

1977

**JOURNAL**  
**de PHYSIQUE**

**Index Général**  
**des**  
**Publications 1977**

0266

JUL 31 1978

LIBRARY



**PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ  
FRANÇAISE DE PHYSIQUE  
SUBVENTIONNÉE PAR LE C.N.R.S.**



**EUROPHYSICS JOURNAL**



# JOURNAL DE PHYSIQUE

Tome 38 — 1977

## PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

Poénaru (V.) and Toulouse (G.). — The crossing of defects in ordered media and the topology of 3-manifolds.....	887	Urban (M.). — Rigorous formulae for the statistical errors on the zeros and the partial waves in two-body reactions	1029
Toulouse (G.). — Voir Poénaru (V.).....	887		

## MÉCANIQUE, HYDRODYNAMIQUE

Ibañez (J. L.) and Velarde (M. G.). — Hydrochemical stability of an interface between two immiscible liquids : the role of Langmuir-Hinshelwood saturation law.....	1479	Lekkerkerker (H. N. W.) and Laidlaw (W. G.). — Pretransitional effects near the convective instability in binary mixtures.....	1
Laidlaw (W. G.). — Voir Lekkerkerker (H. N. W.).....	1	Velarde (M. G.). — Voir Ibañez (J. L.).....	1479

## MÉCANIQUE STATISTIQUE

Cerf (R.). — Structure-dependent hydrodynamic properties and Brownian motion of polymeric molecules.....	357
Moore (M. A.). — Theory of semi-dilute polymer solutions.....	265

## PHYSIQUE NUCLÉAIRE

Agard (M.). — Voir Morand (C.).....	105	Ismail (M.). — Two-nucleon stripping process with effective interactions.....	897
Aguer (P.), Bastin (G.), Liang (C. F.), Libert (J.), Paris (P.) et Peghaire (A.). — Etude de la décroissance de $^{157}\text{Tm}$ ( $T_{1/2} = 3,3 \text{ min.}$ ) et de $^{155}\text{Tm}$ ( $T_{1/2} = 25 \text{ s.}$ ).....	435	Issa (A.) et Piepenbring (R.). — Sur les limites d'application du modèle de Stephens.....	1335
Asghar (M.). — Voir Pfeiffer (B.).....	9	Koang (D. H.). — Voir Menet (J.).....	1051
Bailleur (G.). — Voir Pfeiffer (B.).....	9	Liang (C. F.). — Voir Aguer (P.).....	435
Bastin (G.). — Voir Aguer (P.).....	435	Libert (J.). — Voir Aguer (P.).....	435
Beaumevielle (H.). — Voir Rihet (Y.).....	17	Longueue (N.). — Voir Cole (A. J.).....	1043
Bocquet (J. P.). — Voir Feu Alvim (C. A.).....	273	Longueue (N.). — Voir Menet (J.).....	1051
Bocquet (J. P.). — Voir Pfeiffer (B.).....	9	Longueue (J. P.). — Voir Morand (C.).....	105
Brissot (R.). — Voir Feu Alvim (C. A.).....	273	Lucas (J. J.). — Voir Menet (J.).....	1051
Bruandet (J. F.). — Voir Morand (C.).....	105	Magnac-Valette (D.). — Voir Rihet (Y.).....	17
Bruandet (J. F.). — Voir Morand (C.).....	1319	Mariolopoulos (G.). — Voir Menet (J.).....	1051
Cavaignac (J. F.). — Voir Cole (A. J.).....	1043	Menet (J.), Cole (A. J.), Longueue (N.), Lucas (J. J.), Mariolopoulos (G.), Viano (J. B.), Saulnier (J. C.) and Koang (D. H.). — Complete identification of products of the reaction $^{20}\text{Ne} + ^{12}\text{C}$ at 110 MeV.....	1051
Cole (A. J.), Longueue (N.) and Cavaignac (J. F.). — $^{16}\text{O}$ - $^{12}\text{C}$ scattering : description of the gross structure features using an optical model.....	1043	Meyer (R. B.). — Voir Rosenblatt (C. S.).....	1105
Cole (A. J.). — Voir Menet (J.).....	1051	Morand (C.), Agard (M.), Bruandet (J. F.), Giorni (A.), Longueue (J. P.) and Tsan ung Chan. — High spin levels in $^{70}\text{Ga}$ via $^{68}\text{Zn}(\alpha, \text{pn})^{70}\text{Ga}$ .....	105
Conjeaud (M.). — Voir Volant (C.).....	1179	Morand (C.), Bruandet (J. F.), Giorni (A.) et Tsan Ung Chan. — Mesure de durées de vie par DSAM au moyen de la réaction $(\alpha, 2n\gamma)$ à $E_\alpha = 30 \text{ MeV}$ sur cible autoporteuse : application aux $^{70}\text{Ge}$ , $^{68}\text{Ge}$ et $^{66}\text{Zn}$ .....	1319
Crançon (J.). — Voir Feu Alvim (C. A.).....	273	Moussa (A.). — Voir Feu Alvim (C. A.).....	273
Da Silveira (E. F.). — Voir Volant (C.).....	1179	Paris (P.). — Voir Aguer (P.).....	435
Decker (R.). — Voir Pfeiffer (B.).....	9	Peghaire (A.). — Voir Aguer (P.).....	435
Deenen (J.). — Hole theory in nonorthogonal basis.....	427	Pfeiffer (B.), Bocquet (J. P.), Pinston (A.), Roussille (R.), Asghar (M.), Bailleur (G.), Decker (R.), Greif (J.), Schrader (H.), Siegart (G.) and Wollnik (H.). — Gamma spectroscopy of some short-lived fission products with the isotope separator Lohengrin.....	9
Feu Alvim (C. A.), Bocquet (J. P.), Brissot (R.), Crançon (J.) et Moussa (A.). — Mesure, par une méthode d'émanation, des rendements des gaz rares dans la fission de $^{238}\text{U}$ et $^{232}\text{Th}$ par neutrons de 14 MeV.....	273		
Genoux-Lubain (A.). — Voir Rihet (Y.).....	17		
Gérardin (C.). — Voir Rihet (Y.).....	17		
Giorni (A.). — Voir Morand (C.).....	105		
Giorni (A.). — Voir Morand (C.).....	1319		
Greif (J.). — Voir Pfeiffer (B.).....	9		
Harar (S.). — Voir Volant (C.).....	1179		



Piepenbring (R.). — Voir Issa (A.)	1335	Seltz (R.). — Voir Rihet (Y.)	1
Pinston (A.). — Voir Pfeiffer (B.)	9	Siebert (G.). — Voir Pfeiffer (B.)	105-131
Rihet (Y.), Genoux-Lubain (A.), Beaumeville (H.), Seltz (R.), Gérardin (C.) and Magnac-Valette (D.). — States in $^{12}\text{C}$ from resonant proton scattering.	17	Tsan Ung Chan. — Voir Morand (C.)	105-131
Roussille (R.). — Voir Pfeiffer (B.)	9	Viano (J. B.). — Voir Menet (J.)	105
Saulnier (J. C.). — Voir Menet (J.)	1051	Volant (C.), Conjeaud (M.), Harar (S.) and Da Silveira (E. F.). — Compound nucleus formation in the $^{14}\text{N} + ^{16}\text{O}$ system.	117
Schrader (H.). — Voir Pfeiffer (B.)	9	Wollnik (H.). — Voir Pfeiffer (B.)	

## PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLÉCULAIRE

Abgrall (H.). — Voir Roueff (E.)	1485	Faroux (J. P.). — Voir Lhuillier (C.)	74
André (J.) et Vedel (F.). — Influence des collisions élastiques sur les propriétés énergétiques d'ions confinés dans une trappe électrodynamique.	1381	Flank (Y.). — Voir Laplanche (G.)	123
Barrat-Rambosson (M.). — Voir Hennecart (D.)	133	Flank (Y.). — Voir Rachman (A.)	124
Basilier (E.). — Voir Pireaux (J. J.)	1213-1221	Gaillard (M. L.). — Voir Beguin (F.)	118
Beguin (F.), Gaillard (M. L.), Winter (H.) et Meunier (G.). — Pompage optique et absorption saturée d'un faisceau d'ions rapides superposé à un faisceau laser continu.	1185	Gaillard (M. L.). — Voir Carré (M.)	55
Berger (H.). — Classification of energy levels for polyatomic molecules.	1371	Gaillard (M. L.). — Voir Chamoun (E.)	59
Biraben (F.). — Voir Giacobino (E.)	623	Gelius (U.). — Voir Pireaux (J. J.)	1213-1222
Biraben (F.). — Voir Grynberg (G.)	629	Gharbi (A.). — Voir Thibeau (M.)	64
Boiziau (C.). — Voir Roussel (J.)	757	Giacobino (E.). — Mesure de facteurs de Landé dans la configuration $2p^5 3p$ du néon.	137
Bordé (J.). — Calcul théorique des coefficients de Herman- Wallis de $^{12}\text{C}^{16}\text{O}_2$ : cas des bandes affectées par une résonance.	599	Giacobino (E.), Biraben (F.), Grynberg (G.) and Cagnac (B.). — Doppler-free two-photon spectroscopy of neon. I. Fine structure and hyperfine constants for the $4d'$ subconfiguration.	62
Bourgeois (J.), Denis (A.) et Désesquelles (J.). — Mesure de l'effet Stark de structure fine de l'hélium hydrogénéoïde $\text{He}^+ (n = 4)$	1229	Giacobino (E.). — Voir Grynberg (G.)	62
Bousquet (C.) et Bras (N.). — Elargissement et déplacement de la raie $1\ 849\ \text{\AA}$ absorbée par la vapeur de mercure en présence de gaz rares.	139	Grynberg (G.), Biraben (F.), Giacobino (E.) and Cagnac (B.). — Doppler-free two-photon spectroscopy of neon. II. Line intensities.	62
Bras (N.). — Voir Bousquet (C.)	139	Grynberg (G.). — Voir Giacobino (E.)	62
Brochard (J.) et Vetter (R.). — Profils Doppler associés à des transferts d'excitation non résonnants. Calculs et identi- fication des niveaux donneurs.	121	Guichon (D.). — Voir Chardon (J. C.)	11
Cagnac (B.). — Voir Giacobino (E.)	623	Hennecart (D.) et Barrat-Rambosson (M.). — Transferts de population entre niveaux $2p$ du néon par collisions contre atomes d'hélium à l'état fondamental.	13
Cagnac (B.). — Voir Grynberg (G.)	629	Holys (A.). — Voir Czernichowski (A.)	106
Carré (M.), Gaillard (M. L.) et Lombardi (M.). — Etude de la relaxation des niveaux de l'hélium excités par impact d'ions lourds : I. Relaxation de l'alignement de niveaux non résonnants de $\text{HeI}$ .	553	Huetz-Aubert (M.), Lepoutre (F.) et Louis (G.). — Etude optico-acoustique de la relaxation vibrationnelle de $\text{CH}_4(v_2, v_4)$ dans les chocs $\text{CH}_4\text{-CH}_4$ et $\text{CH}_4\text{-mono-}$ atomiques.	28
Carré (M.) et Lombardi (M.). — Etude de la relaxation des niveaux de l'hélium excités par impact d'ions lourds : II. Relaxation du niveau de résonance $3\ ^1\text{P}$ de $\text{HeI}$ .	571	Jaouen (M.). — Voir Laplanche (G.)	123
Carré (M.). — Voir Chamoun (E.)	591	Jaouen (M.). — Voir Rachman (A.)	124
Caudano (R.). — Voir Pireaux (J. J.)	1213-1221	Lahaye (B.). — Voir Vienne-Casalta (D.)	120
Chamoun (E.), Lombardi (M.), Carré (M.) et Gaillard (M. L.). — Etude de la relaxation des niveaux de l'hélium excités par impact d'ions lourds : III. Orientation par relaxa- tion anisotrope d'atomes excités dans des états initia- lement alignés.	591	Laplanche (G.), Flank (Y.), Jaouen (M.) et Rachman (A.). — Ionisation des atomes alcalins produite par des lasers par absorption de trois photons : comparaison des sections efficaces théoriques et expérimentales.	123
Chapelle (J.). — Voir Vallée (O.)	1201	Laplanche (G.). — Voir Rachman (A.)	124
Chardon (J. C.) et Guichon (D.). — Spectre radiofréquence de $\text{H}_2\text{CO}$ dans des états vibrationnels excités.	113	Leboucher (E.), Nguyen-Hoe et Lennuier (R.). — Sur l'opé- rateur d'évolution des états atomiques intervenant dans le calcul des profils de raies émises par les gaz.	136
Czernichowski (A.), Holys (A.) et Roberts (J. R.). — Tran- sition probabilities for the $3s\text{-}4p$ transitions of $\text{NeI}$ .	1065	Leduc (M.). — Voir Pinard (M.)	60
Denis (A.). — Voir Bourgeois (J.)	1229	Le Duff (Y.). — Voir Thibeau (M.)	64
Désesquelles (J.). — Voir Bourgeois (J.)	1229	Lennuier (R.). — Voir Leboucher (E.)	136
Dmitrieva (I. K.). — Voir Plindov (G. I.)	1061	Lepoutre (F.). — Voir Huetz-Aubert (M.)	28
Dufayard (J.) et Nedelec (O.). — Lifetime, $A$ -doubling and hyperfine structure measurements in the $A\ ^2\Pi$ excited states of $\text{ZnH}$ , $\text{ZnD}$ , $\text{CdH}$ and $\text{CdD}$ .	449	Lhuillier (C.) and Faroux (J. P.). — Hamiltonian of a many- electron atom in an external magnetic field and classical electrodynamics.	74
Eliot (M.). — Sections efficaces d'échange de charge $\sigma_{10}$ et d'ionisation $\sigma_{01}$ d'ions et d'atomes d'hydrogène, dans la gamme d'énergie de $1\ \text{à}\ 20\ \text{keV}$ , sur les gaz $\text{N}_2$ , $\text{CH}_4$ , $\text{C}_2\text{H}_6$ , $\text{C}_3\text{H}_8$ et $\text{C}_4\text{H}_{10}$ .	21	Lombardi (M.). — Voir Carré (M.)	553-57
		Lombardi (M.). — Voir Chamoun (E.)	59
		Lombardi (M.). — Voir Mélières-Maréchal (M. A.)	527-54
		Louis (G.). — Voir Huetz-Aubert (M.)	28
		Malmqvist (P. A.). — Voir Pireaux (J. J.)	1213-1222
		Mélières-Maréchal (M. A.) and Lombardi (M.). — I. Theory of the relaxation by collision of molecular multipole moments : impact approximation with long range electrostatic interactions.	52



Méliers-Maréchal (M. A.) and Lombardi (M.). — II. Depolarization cross-section of the $(1s\ 3p)\ ^3\Pi_u\ (N = 1)$ level of $H_2^+$ due to electrostatic long range interactions. . . . .	547
Meunier (G.). — Voir Beguin (F.) . . . . .	1185
Nedelec (O.). — Voir Dufayard (J.) . . . . .	449
Nguyen-Hoe. — Voir Leboucher (E.) . . . . .	1361
Omout (A.). — On the theory of collisions of atoms in Rydberg states with neutral particles. . . . .	1343
Pinard (M.) et Leduc (M.). — Etude par pompage optique de l'échange de métastabilité dans le néon. . . . .	609
Pireaux (J. J.), Caudano (R.), Svensson (S.), Basilier (E.), Malmqvist (P. A.), Gelius (U.) et Siegbahn (K.). — Etude de la structure électronique des hydrocarbures linéaires saturés en fonction de leur taille. I. Evolution d'un niveau électronique vers une structure de bande . . . . .	1213
Pireaux (J. J.), Caudano (R.), Svensson (S.), Basilier (E.), Malmqvist (P. A.), Gelius (U.) et Siegbahn (K.). — Etude de la structure électronique des hydrocarbures linéaires saturés en fonction de leur taille. II. Mécanisme de relaxation électronique durant la photoémission . . . . .	1221
Plindov (G. L.) and Dmitrieva (I. K.). — On the non-relativistic binding energy for positive ions. . . . .	1061
Rachman (A.), Laplanche (G.), Flank (Y.) et Jaouen (M.). — Approximation dipolaire électrique et résonances quadrupolaires électriques permises dans l'absorption multiphotonique . . . . .	1243
Rachman (A.). — Voir Laplanche (G.) . . . . .	1237
Ranson (P.). — Voir Vallée (O.) . . . . .	1201
Roberts (J. R.). — Voir Czernichowski (A.) . . . . .	1065
Roueff (E.) and Abgrall (H.). — Depolarization, broadening and shift of the $Rb\ 5\ ^2P_{1/2} \rightarrow 5\ ^2S_{1/2}$ resonance line perturbed by rare gases. . . . .	1485
Roussel (J.) et Boiziau (C.). — Interaction d'atomes métastables thermiques d'hélium avec une surface. Observation de la création d'ions $He^+$ . . . . .	757
Sergiescu (V.). — Voir Thibeau (M.) . . . . .	641
Siegbahn (K.). — Voir Pireaux (J. J.) . . . . .	1213-1221
Svensson (S.). — Voir Pireaux (J. J.) . . . . .	1213-1221
Thibeau (M.), Gharbi (A.), Le Duff (Y.) and Sergiescu (V.). — A comparative study of Rayleigh and Raman depolarized light scattering by a pure fluid of isotropic molecules . . . . .	641
Vallée (O.), Ranson (P.) et Chapelle (J.). — Elargissement des raies de l'argon par les atomes neutres et application à la mesure des forces d'oscillateur des raies de résonance de Al . . . . .	1201
Vedel (F.). — Voir André (J.) . . . . .	1381
Vetter (R.). — Voir Brochard (J.) . . . . .	121
Vienne-Casalta (D.) et Lahaye (B.). — Mesure du facteur de Landé du niveau métastable $6\ ^3P_0$ des isotopes impairs du mercure. . . . .	1207
Wertheimer (R.). — Hamiltonien rotationnel des molécules semi-rigides du type toupie asymétrique. . . . .	291
Winter (H.). — Voir Beguin (F.) . . . . .	1185

# PHYSIQUE DES PLASMAS

Allis (W. P.), Fournier (G.) et Pigache (D.). — Théorie microscopique de la chute cathodique en régime luminescent . . . . .	915
Avrillier (S.) et Schermann (J. P.). — Processus de formation de plasmas sans électron . . . . .	913
Bacal (M.). — Voir Nicolopoulou (E.) . . . . .	1399
Bobin (J. L.), Wee Woo et Degroot (J. S.). — Force pondéromotrice, champs magnétiques et hydrodynamique des plasmas produits par laser. . . . .	769
Bruneteau (J.). — Voir Fabbro (R.) . . . . .	1071
Capitelli (M.), Gorse (C.) et Fauchais (P.). — Transport coefficients of high temperature $N_2-H_2$ mixtures. . . . .	653
Degroot (J. S.). — Voir Bobin (J. L.) . . . . .	769
Doucet (H. J.). — Voir Nicolopoulou (E.) . . . . .	1399
Fabbro (R.), Bruneteau (J.) et Fabre (E.). — Influence d'additifs organiques à faible potentiel d'ionisation sur le fonctionnement des décharges autonomes dans les mélanges $CO_2-N_2-He$ à la pression atmosphérique. . . . .	1071
Fabre (E.). — Voir Fabbro (R.) . . . . .	1071
Fabre (E.). — Voir Stenz (C.) . . . . .	761
Fauchais (P.). — Voir Capitelli (M.) . . . . .	653
Fournier (G.). — Voir Allis (W. P.) . . . . .	915
Garban (C.). — Voir Stenz (C.) . . . . .	761
Gorse (C.). — Voir Capitelli (M.) . . . . .	653
Hermann Braune. — Voir Wisseroth (K. P.) . . . . .	1249
Jolly (J.). — Caractéristiques d'un plasma d'argon fortement ionisé dans une décharge pulsée à basse pression. . . . .	659
Mergault (P.). — Voir Valognes (J. C.) . . . . .	905
Moisan (M.). — Voir Ricard (A.) . . . . .	669
Nicolopoulou (E.), Bacal (M.) and Doucet (H. J.). — Equilibrium density of $H^-$ in a low pressure hydrogen plasma . . . . .	1399
Pagnon (D.). — Voir Touzeau (M.) . . . . .	789
Pigache (D.). — Voir Allis (W. P.) . . . . .	915
Popovics (C.). — Voir Stenz (C.) . . . . .	761
Poquerusse (A.). — Voir Stenz (C.) . . . . .	761
Ricard (A.), Touzeau (M.) et Moisan (M.). — Excitation des ions $N_2^+$ dans des décharges R.F. . . . .	669
Ricard (A.). — Voir Touzeau (M.) . . . . .	789
Schermann (J. P.). — Voir Avrillier (S.) . . . . .	913
Stenz (C.), Popovics (C.), Fabre (E.), Virmont (J.), Poquerusse (A.) et Garban (C.). — Corrélation entre le rayonnement X et l'émission d'ions rapides dans l'interaction laser $CO_2$ -cible . . . . .	761
Terrier (M.). — Voir Vervisch (P.) . . . . .	783
Touzeau (M.), Pagnon (D.) et Ricard (A.). — Excitation des états triplets de $N_2$ par collisions avec les atomes métastables de l'argon . . . . .	789
Touzeau (M.). — Voir Ricard (A.) . . . . .	669
Valentin (P.). — Voir Vervisch (P.) . . . . .	783
Valognes (J. C.) et Mergault (P.). — Elargissement de la raie $(2p-4d, 4f, 4p)$ de LiI dans un plasma électrolytique. . . . .	905
Vervisch (P.), Terrier (M.) et Valentin (P.). — Etude de la cinétique du niveau $3p^5\ 4s$ dans une couche limite de plasma d'argon basse pression. . . . .	783
Virmont (J.). — Voir Stenz (C.) . . . . .	761
Wee Woo. — Voir Bobin (J. L.) . . . . .	769
Wisseroth (K. P.) and Hermann Braune. — Thermodynamic equilibrium in strong electric fields and field chemistry consequences. . . . .	1249

# PHYSIQUE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE

Alexander (S.). — Polymer adsorption on small spheres. A scaling approach . . . . .	977
Alexander (S.). — Adsorption of chain molecules with a polar head. A scaling description . . . . .	983
Alizon (J.). — Voir Soda (G.) . . . . .	931
Allan (G.). — Voir Muscat (J. P.) . . . . .	519
Almairac (R.), Rousseau (M.), Gesland (J. Y.), Nouet (J.) and Hennion (B.). — The 193 K phase transition in $RbCaF_3$ : II. Critical neutron scattering . . . . .	1429
Almairac (R.). — Voir Rousseau (M.) . . . . .	1423



Ardonceanu (J.). — Voir Dural (J.)	1007	Buisson (R.). — Voir Chicault (R.)	795
Armand (G.). — Détermination des grandeurs liées aux modes de vibrations d'un cristal. Spectre de fréquence. Densité spectrale d'un atome de surface et déplacements corrélés moyens	989	Buxo (J.). — Voir Sarrabayrouse (G.)	1443
Arpin (M.), Strazielle (C.) et Skoulios (A.). — Etude de la phase nématique d'un poly (téréphtalamide de paraphénylène)	307	Cabib (D.) and Benguigui (L.). — The smectic C phase of liquid crystals	419
Ayant (Y.), Belorizky (E.), Fries (P.) et Rosset (J.). — Effet des interactions dipolaires magnétiques intermoléculaires sur la relaxation nucléaire de molécules polyatomiques dans les liquides	325	Cabib (D.). — Voir Michelson (A.)	961
Ayant (Y.), Chartier (G. H.) et Jaussaud (P. C.). — Etude à l'aide de l'optique intégrée des processus de diffusion et d'échange d'ions dans un verre alcalin	1089	Calecki (D.), Lewiner (C.) and Nozières (P.). — Quantum energy distribution function of hot electrons in crossed electric and magnetic fields	169
Babin (L.). — Voir Lagourette (B.)	825	Candau (S.). — Voir Martinoty (P.)	159
Bachelierie (A.), Doussineau (P.), Levelut (A.) and Ta (T. T.). — Linewidth and anomalous dispersion of ultrasound in glasses	69	Candau (S.). — Voir Munch (J. P.)	971
Baixeras (J.). — Voir Dupart (J. M.)	393	Candau (S.). — Voir Munch (J. P.)	1499
Barb (D.) et Rogalski (M.). — Dispersion Mössbauer suivant une direction de propagation arbitraire dans un absorbeur épais	1413	Capponi (J. J.). — Voir Meyer (C.)	1449
Bardet (J. P.), Ormancey (G.) et Godefroy (G.). — Simulation numérique unidimensionnelle de la dynamique d'injection de porteurs dans les diélectriques. Application au rutile	345	Carrara (P.). — Voir Gelard (J.)	503
Beille (J.), Bloch (D.), Jacarino (V.), Wernick (J. H.) and Wertheim (G. K.). — Effects of hydrostatic pressure on the magnetic properties of disordered monosilicide $\text{Fe}_{2-x}\text{Co}_{1-x}\text{Si}$ alloys	339	Chapet-Rousseau (M.). — Voir Reinisch (R.)	1457
Belorizky (E.). — Voir Ayant (Y.)	325	Chapoton (A.). — Voir Lippens (D.)	1465
Benguigui (L.). — Voir Cabib (D.)	419	Chappert (J.), Jehanno (G.) and Varret (F.). — Phase transformation and slow relaxation in fluosilicates : Mössbauer study	411
Benguigui (L.). — Voir Michelson (A.)	961	Chartier (G. H.). — Voir Ayant (Y.)	1089
Benoit (J. P.). — Voir Joffrin (C.)	205	Chaves (C. M.). — Voir Brouers (F.)	1257
Bensoussan (M.) and Lannoo (M.). — A tight-binding calculation of the chemical shift in trigonal selenium and tellurium	921	Chicault (R.) and Buisson (R.). — Structural transition of ammonium aluminium alums studied by EPR	795
Bensoussan (M.). — Voir Tronc (P.)	1493	Clark (N. A.). — Voir Rosenblatt (C. S.)	1105
Bertrand (D.). — Voir Gelard (J.)	503	Constant (M.). — Voir Fauquembergue (R.)	707
Besnard (M.), Dianoux (A. J.), Lalanne (P.) and Lassegues (J. C.). — Molecular dynamics in liquid cyclopropane. I. Self-diffusion measurements by quasielastic neutron scattering and N.M.R. spin echo	1417	Cooper (J. R.), Miljak (M.), Delplanque (G.), Jerome (D.), Weger (M.), Fabre (J. M.) and Giral (L.). — DC hall effect measurements on TTF-TCNQ	1097
Betbeder-Matibet (O.), Hulin (M.) and Pottier (N.). — Coherent potential approximation and non-retracing paths	215	Corbett (J. W.). — Voir Brosious (P. R.)	459
Bethoux (O.). — Voir Dupart (J. M.)	393	Cotillard (J. C.). — Voir Porteseil (J. L.)	1541
Billmann (A.) et Levelut (A.). — Transition de phase de l'A.D.P.	1307	Courdille (J. M.), Dumas (J.), Ziolkiewski (S.) and Joffrin (J.). — Soft mode characteristics in the KTN ferroelectric transition	A 1519
Blaschko (O.), Ernst (G.) and Schneider (J. R.). — Investigation of the mosaic structure of RbI-single crystals in the NaCl-phase near the transition point to the high pressure CsCl-phase	407	Courdille (J. M.). — Voir du Tremolet de Lacheisserie (E.)	65
Blinowski (J.), Rebmann (G.), Rigaux (C.) and Mycielski (J.). — Magneto-optical investigation of the conduction band in tellurium	1139	Dandache (H.). — Voir Romagnan (J. P.)	59
Bloch (D.). — Voir Beille (J.)	339	Daoud (M.) and de Gennes (P. G.). — Statistics of macromolecular solutions trapped in small pores	85
Boccara (N.), Mejdani (R.) and de Seze (L.). — Solvable model exhibiting a first-order phase transition	149	Daoudi (S.). — Relaxation d'une chaîne de polymère enfermée dans un gel subitement déformé	731
Boned (C.). — Voir Lagourette (B.)	825	Daoudi (S.). — Non-linear behaviour of gels under strong deformations	1301
Bouffard (V.). — Voir Roinel (Y.)	817	Debeauvais (F.). — Voir Martinoty (P.)	159
Bourgoin (J. C.). — Voir Brosious (P. R.)	459	De Gennes (P. G.). — Voir Daoud (M.)	85
Brand (R. A.). — Voir Dupart (J. M.)	393	De Jeu (W. H.). — Molecular structure and the occurrence of smectic A and smectic C phases	1265
Brehat (F.). — Voir Wyncke (B.)	1171	Delplanque (G.). — Voir Cooper (J. R.)	1097
Brenac (A.). — Voir Tronc (P.)	1493	Derzhanski (A. I.) and Hinov (H. P.). — Polar flexoelectric deformations and second order elasticity in nematic liquid crystals	1013
Brochard (F.). — Dynamics of polymer chains trapped in a slit	1285	Deschamps (L.). — Voir Joffrin (C.)	205
Brosious (P. R.), Corbett (J. W.) and Bourgoin (J. C.). — Electron paramagnetic resonance in low-temperature electron-irradiated diamond	459	Descheerder (P.). — Voir Fauquembergue (R.)	707
Brouers (F.), Chaves (C. M.), Gomes (A. A.) and Troper (A.). — Phase transitions in an extended Hubbard model	1257	De Seze (L.). — Voir Boccara (N.)	149
		Deuling (H. J.). — Voir Harbich (W.)	727
		Dianoux (A. J.), Hervet (H.) and Volino (F.). — The problem of orientational order in tilted smectic phases : a high resolution neutron quasi-elastic scattering study	809
		Dianoux (A. J.). — Voir Besnard (M.)	1417
		Dolino (G.). — Voir Pique (J. P.)	1527
		Doucet (J.) and Levelut (A. M.). — X-ray study of the ordered smectic phases in some benzyldienylanilines	1163
		Doussineau (P.). — Voir Bachelierie (A.)	69
		Druon (C.) et Wacrenier (J. M.). — Propriétés diélectriques à large bande de fréquences du 4 cyano 4' octylbiphényle en phases smectique, nématique et liquide	47
		Dumas (J.). — Voir Courdille (J. M.)	1519
		Dumas (J.). — Voir du Tremolet de Lacheisserie (E.)	65
		Dupart (J. M.), Brand (R. A.), Baixeras (J.) et Bethoux (O.). — Mécanismes de piégeage et effets de proximité dans des échantillons monograins d'alliages eutectiques lamellaires orientés	393
		Dural (J.), Ardonceanu (J.) et Jousset (J. C.). — Endommagement du fer par irradiation aux électrons à 20 K	1007
		Durand (G.). — Voir Ribotta (R.)	179



<b>Du Tremolet de Lacheisserie (E.), Courdille (J. M.) et Dumas (J.).</b> — Etude dilatométrique des coefficients piézo-électriques et électrostrictifs du molybdate de gadolinium au voisinage de la transition ferroélectrique .....	65	<b>Herz (J.).</b> — Voir Munch (J. P.) .....	1499
<b>Ernst (G.).</b> — Voir Blaschko (O.) .....	407	<b>Hild (G.).</b> — Voir Munch (J. P.) .....	971
<b>Errandonea (G.).</b> — Voir Tronc (P.) .....	1493	<b>Hinow (H. P.).</b> — Voir Derzhanski (A. I.) .....	1013
<b>Esteve (D.).</b> — Voir Sarrabayrouse (G.) .....	1443	<b>Hulin (M.).</b> — Voir Betheder-Matibet (O.) .....	215
<b>Fabre (J. M.).</b> — Voir Cooper (J. R.) .....	1097	<b>Jaccarino (V.).</b> — Voir Beille (J.) .....	339
<b>Fabre (J. M.).</b> — Voir Soda (G.) .....	931	<b>Jaussaud (P. C.).</b> — Voir Ayant (Y.) .....	1089
<b>Fauquembergue (R.), Descheerder (P.) et Constant (M.).</b> — Application de la méthode de Monte-Carlo à l'étude de la dynamique moléculaire orientationnelle en phase condensée .....	707	<b>Jeapes (A. P.).</b> — Voir Leadbetter (A. J.) .....	95
<b>Fert (A. R.).</b> — Voir Gelard (J.) .....	503	<b>Jehanno (G.).</b> — Voir Chappert (J.) .....	411
<b>Flores (F.) and Garcia-Moliner (F.).</b> — Classical electro-dynamics of non-specular conducting surfaces .....	863	<b>Jerome (D.).</b> — Voir Cooper (J. R.) .....	1097
<b>Flores (F.) and Tejedor (C.).</b> — A simple approach to covalent surfaces .....	949	<b>Jerome (D.).</b> — Voir Soda (G.) .....	931
<b>Flores (F.).</b> — Voir Garcia-Moliner (F.) .....	851	<b>Joffrin (C.), Benoit (J. P.), Deschamps (L.) et Lambert (M.).</b> — Etude par diffraction et diffusion de rayons X de la transition de phase ferroélastique du phosphate de plomb $Pb_3(PO_4)_2$ .....	205
<b>Friauf (R. J.).</b> — Determination of ionic transport processes in AgCl and AgBr .....	1077	<b>Joffrin (J.).</b> — Voir Courdille (J. M.) .....	1519
<b>Friedel (J.) and Sayers (C. M.).</b> — On the role of d-d electron correlations in the cohesion and ferromagnetism of transition metals .....	697	<b>Jousset (J. C.).</b> — Voir Dural (J.) .....	1007
<b>Friedel (J.).</b> — Voir Weger (M.) .....	241	<b>Kampas (K.).</b> — Voir Kanellis (G.) .....	833
<b>Fries (P.).</b> — Voir Ayant (Y.) .....	325	<b>Kanellis (G.) et Kampas (K.).</b> — Phonons optiques par réflexion infrarouge des composés ternaires $AgGaSe_2$ et $AgGaTe_2$ .....	833
<b>Gallice (J.).</b> — Voir Soda (G.) .....	931	<b>Khokhlov (A. R.).</b> — On the $\theta$ -behaviour of a polymer chain .....	845
<b>Garcia-Moliner (F.) and Flores (F.).</b> — Classical electro-dynamics of non-specular dielectric surfaces .....	851	<b>King (P. J.).</b> — Voir Helme (B. G. M.) .....	1535
<b>Garcia-Moliner (F.).</b> — Voir Flores (F.) .....	863	<b>Kiry (F.) and Martinoty (P.).</b> — Ultrasonic investigation of anisotropic viscosities in a nematic liquid-crystal .....	153
<b>Gelard (J.), Fert (A. R.), Bertrand (D.) and Carrara (P.).</b> — Magnon energies and phase transitions of ferrous iodide in a theoretical eight sublattice model .....	503	<b>Kiry (F.).</b> — Voir Martinoty (P.) .....	159
<b>Gerard (A.).</b> — Voir Wautelet (M.) .....	29	<b>Kléman (M.).</b> — Energetics of the focal conics of smectic phases .....	1511
<b>Gesland (J. Y.).</b> — Voir Almainrac (R.) .....	1429	<b>Krüger (G. J.) and Weiss (R.).</b> — Self-diffusion coefficients of TBBA .....	353
<b>Giorgianni (U.), Mondio (G.), Perillo (P.), Saitta (G.) and Vermiglio (G.).</b> — Infrared and UV-visible spectra of layer semiconductors GaS, GaSe and GaTe .....	1293	<b>Kunert (H.).</b> — Voir Nguyen Van Huong .....	51
<b>Giral (L.).</b> — Voir Cooper (J. R.) .....	1097	<b>Lafait (J.).</b> — Structure électronique des alliages CuPd, AgPd par spectroscopie optique dans le cadre du modèle des niveaux liés virtuels .....	673
<b>Giral (L.).</b> — Voir Soda (G.) .....	931	<b>Lagourette (B.), Boned (C.) and Babin (L.).</b> — A study of the dielectric properties of water emulsions obtained after a crystallization/melting cycle .....	825
<b>Gijl (S.) and Pick (R. M.).</b> — Sound propagation in $\alpha$ Sn .....	221	<b>Laheurte (J. P.).</b> — Voir Romagnan (J. P.) .....	59
<b>Godefroy (G.).</b> — Voir Bardet (J. P.) .....	345	<b>Lalanne (P.).</b> — Voir Besnard (M.) .....	1417
<b>Gomes (A. A.) and Lederer (P.).</b> — Remarks on coupled spin and charge fields in the Hubbard Hamiltonian .....	231	<b>Lambert (M.).</b> — Voir Joffrin (C.) .....	205
<b>Gomes (A. A.).</b> — Voir Brouers (F.) .....	1257	<b>Lannoo (M.).</b> — Local field effects on the static dielectric constant of crystalline semiconductors or insulators .....	473
<b>Grandjean (F.).</b> — Voir Wautelet (M.) .....	29	<b>Lannoo (M.).</b> — Voir Muscat (J.-P.) .....	519
<b>Gros (Y.).</b> — Voir Meyer (C.) .....	1449	<b>Lassabatiere (L.).</b> — Voir Palau (J. M.) .....	259
<b>Guillon (D.) et Skoulios (A.).</b> — Polymorphisme smectique du parabenzyldène-di-n, butyl-4-aniline (TBBA) .....	79	<b>Lassegues (J. C.).</b> — Voir Besnard (M.) .....	1417
<b>Guillot (M.) and Le Gall (H.).</b> — Magnetic study of the terbium iron garnet, TbIG, along the easy (111) direction : molecular field parameters .....	871	<b>Laurent (M.).</b> — Voir Viovy (J. L.) .....	877
<b>Gumhalter (B.).</b> — Relaxation shifts, line shapes and satellites in the X-ray and absorption spectroscopy of adsorbed species .....	1117	<b>Laval (S.).</b> — Voir Reinisch (R.) .....	1457
<b>Hadni (A.).</b> — Voir Wyncke (B.) .....	1171	<b>Leadbetter (A. J.), Jeapes (A. P.), Waterfield (C. G.) et Maynard (R.).</b> — Conduction thermique des verres aux basses températures .....	95
<b>Hamman (J.) et Ocio (M.).</b> — Etude expérimentale de l'ordre antiferromagnétique induit par les interactions hyper-fines dans les grenats gallates de terbium et d'holmium .....	463	<b>Lebeau (C.) et Pinel (J.).</b> — Modification du paramètre d'ordre d'un supraconducteur de type I par la présence de dipôles magnétiques .....	1129
<b>Harbich (W.), Deuling (H. J.) and Helfrich (W.).</b> — Optical observation of rotationally symmetric lecithin vesicle shapes .....	727	<b>Lederer (P.).</b> — Voir Gomes (A. A.) .....	231
<b>Haridoss (S.).</b> — Voir Radhakrishna (S.) .....	841	<b>Le Gall (H.).</b> — Voir Guillot (M.) .....	871
<b>Hartmann-Boutron (F.) and Spanjaard (D.).</b> — Interference effects in Mössbauer relaxation spectra .....	691	<b>Lemaréchal (P.).</b> — Voir Munch (J. P.) .....	1499
<b>Hartmann-Boutron (F.).</b> — Voir Meyer (C.) .....	1449	<b>Levelut (A.).</b> — Voir Bachellerie (A.) .....	69
<b>Helme (B. G. M.) and King (P. J.).</b> — Microwave acoustic relaxation absorption in iron tourmaline .....	1535	<b>Levelut (A.).</b> — Voir Billmann (A.) .....	1307
<b>Hennion (B.).</b> — Voir Almainrac (R.) .....	1429	<b>Levelut (A. M.).</b> — Voir Duceit (J.) .....	1163
<b>Hervet (H.).</b> — Voir Dianoux (A. J.) .....	809	<b>Lewiner (C.).</b> — Voir Calecki (D.) .....	169
<b>Herz (J.).</b> — Voir Munch (J. P.) .....	971	<b>Lignou (F.).</b> — Comparaison du spectre expérimental de luminescence du tétrachloromanganate II de pyridinium à très basse température avec les spectres calculés par la méthode semi-classique et par un calcul quantique .....	1435
		<b>Lippens (D.), Parneix (J. P.) et Chapoton (A.).</b> — Etude du 4 heptyl 4' cyanobiphényl à partir de l'analyse de ses propriétés diélectriques .....	1465
		<b>Marcero (J. P.).</b> — Voir Prost (J.) .....	315
		<b>Margerie (J.).</b> — Voir Thuau (M.) .....	1313
		<b>Martinoty (P.), Kiry (F.), Nagai (S.), Candau (S.) and Debeauvais (F.).</b> — Viscosity coefficients in the isotropic phase of a nematic liquid-crystal .....	159



Martinoty (P.). — Voir Kiry (F.)	153	Rey (C.) and Saada (G.). — Periodic planar dislocation networks and phase boundaries	721
Maynard (R.). — Voir Leadbetter (A. J.)	95	Ribotta (R.) and Durand (G.). — Mechanical instabilities of smectic-A liquid crystals under dilative or compressive stresses	179
Mejdani (R.). — Voir Boccaro (N.)	149	Rigaux (C.). — Voir Blinowski (J.)	1139
Meyer (C.), Srour (B.), Gros (Y.), Hartmann-Boutron (F.) and Capponi (J. J.). — Synthesis, magnetic properties and $^{57}\text{Fe}$ Mössbauer study of the laves phase compound $\text{YbFe}_2$	1449	Robert (H.). — Voir Soda (G.)	931
Meyer (R. B.). — Voir Rosenblatt (C. S.)	1105	Rogalski (M.). — Voir Barb (D.)	1413
Michelson (A.), Cabib (D.) and Benguigui (L.). — Symmetry changes and dipole orderings in the smectic A to C phase transitions of second order	961	Roinel (Y.) et Bouffard (V.). — Polarisation dynamique nucléaire dans l'hydrure de lithium	817
Miljak (M.). — Voir Cooper (J. R.)	1097	Romagnan (J. P.), Laheurte (J. P.) and Dandache (H.). — Nucleation of superfluid transitions in liquid helium mixtures	59
Mondio (G.). — Voir Giorgianni (U.)	1293	Rondelez (F.). — Voir Urbach (W.)	1275
Munch (J. P.), Candau (S.), Herz (J.) and Hild (G.). — Inelastic light scattering by gel modes in semi-dilute polymer solutions and permanent networks at equilibrium swollen state	971	Rosenblatt (C. S.), Pindak (R.), Clark (N. A.) and Meyer (R. B.). — The parabolic focal conic : a new smectic A defect	1105
Munch (J. P.), Lemaréchal (P.), Candau (S.) and Herz (J.). — Light scattering spectroscopy of polydimethylsiloxane-toluene gels	1499	Rosset (J.). — Voir Ayant (Y.)	325
Muscat (J. P.), Lannoo (M.) and Allan (G.). — Localized electron states at the interface between two transition metals	519	Rothen (F.). — Voir Urbach (W.)	1275
Mycielski (J.). — Voir Blinowski (J.)	1139	Rousseau (M.), Nouet (J.) and Almairac (R.). — The 193 K phase transition in $\text{RbCaF}_3$ : I. Lattice dynamics	1423
Nagai (S.). — Voir Martinoty (P.)	159	Rousseau (M.). — Voir Almairac (R.)	1429
Nguyen Van Huong, Pham do Tien, Kunert (H.) and Suffczynski (M.). — Selection rules for the double space group of the beta-wolfram structure	51	Saada (G.). — Voir Rey (C.)	721
Nouet (J.). — Voir Almairac (R.)	1429	Saitta (G.). — Voir Giorgianni (U.)	1293
Nouet (J.). — Voir Rousseau (M.)	1423	Sarrabayrouse (G.), Buxo (J.) and Esteve (D.). — Resonant tunneling through traps in Schottky barriers	1443
Nourtier (A.). — Friction coefficient of atoms near a metal surface	479	Sayers (C. M.). — Voir Friedel (J.)	697
Nozières (P.). — Voir Calecki (D.)	169	Schneider (J. R.). — Voir Blaschko (O.)	407
Ocio (M.). — Voir Hammann (J.)	463	Sebenne (C.). — Voir Tronc (P.)	1493
Ormancey (G.). — Voir Bardet (J. P.)	345	Shankar (R.). — Applications of topology to the study of ordered systems	1405
Ortega (J. M.). — Etude du dichroïsme circulaire magnétique de la transition triplet-triplet à 685 nm du centre $\text{F}_2$ dans KCl	737	Skoulios (A.). — Voir Arpin (M.)	307
Palau (J. M.) et Lassabaterre (L.). — Sur l'interprétation de cycles d'hystérésis par le modèle de conduction protonique	259	Skoulios (A.). — Voir Guillon (D.)	79
Paraire (N.). — Voir Reinisch (R.)	1457	Soda (G.), Jerome (D.), Weger (M.), Alizon (J.), Gallice (J.), Robert (H.), Fabre (J. M.) and Giral (L.). — Electronic properties of TTF-TCNQ : an NMR approach	931
Parneix (J. P.). — Voir Lippens (D.)	1465	Soulie (L.). — Voir Viovy (J. L.)	877
Pelous (J.) and Vacher (R.). — Low-energy excitations and hypersonic properties at low temperatures in amorphous media	1153	Spanjaard (D.). — Voir Hartmann-Boutron (F.)	691
Perillo (P.). — Voir Giorgianni (U.)	1293	Srour (B.). — Voir Meyer (C.)	1449
Pham do Tien. — Voir Nguyen Van Huong	51	Strazielle (C.). — Voir Arpin (M.)	307
Pick (R. M.). — Voir Giulj (S.)	221	Strunk (H.). — Transmission electron microscopy of weakly deformed alkali halide crystals	377
Pieranski (P.). — Voir Urbach (W.)	1275	Suffczynski (M.). — Voir Nguyen Van Huong	51
Pierre (M.). — Vibrations de réseau dans le fluorobenzène	39	Ta (T. T.). — Voir Bachellerie (A.)	69
Pindak (R.). — Voir Rosenblatt (C. S.)	1105	Taft (C. A.). — Mössbauer studies of $\text{NaFeS}_2$ : magnetic hyperfine fields and covalency in $\text{MFeS}_2$ compounds ( $\text{M} = \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$ )	1161
Pinel (J.). — Voir Lebeau (C.)	1129	Taranko (E.). — Volume effect in photofield emission from metals	163
Pique (J. P.), Dolino (G.) and Vallade (M.). — Optical microscopic study of the $\text{NH}_4\text{Cl}$ phase transition with observations of slip bands, heterophase and domain structure	1527	Tejedor (C.). — Voir Flores (F.)	949
Porte (G.). — Surface disclination lines observed in nematic liquid crystals when the surfaces induce homogeneously titled alignment	509	Thuau (M.) and Margerie (J.). — Magneto-optical properties of the excited state of F centres in some alkali-halides	1313
Porteseil (J. L.), Vergne (R.) et Cotillard (J. C.). — Déplacements d'une paroi de Bloch à $180^\circ$ dans un monocristal de fer-silicium	1541	Tronc (P.), Bensoussan (M.), Brenac (A.), Errandonea (G.) and Sebenne (C.). — Raman scattering and local order in $\text{Ge}_2\text{Se}_{1-x}$ glasses for $1/3 \leq x \leq 1/2$	1493
Pottier (N.). — Voir Betheder-Matibet (O.)	215	Troper (A.). — Voir Brouers (F.)	1257
Prost (J.) and Merceron (J. P.). — On the microscopic interpretation of flexoelectricity	315	Vacher (R.). — Voir Pelous (J.)	1153
Radhakrishna (S.) and Haridoss (S.). — Ionic thermocurrents in doped $\text{CsBr}$ and $\text{KCl}$	841	Vallade (M.). — Voir Pique (J. P.)	1527
Rebmann (G.). — Voir Blinowski (J.)	1139	Varret (F.). — Voir Chappert (J.)	411
Reinisch (R.), Paraire (N.), Chapet-Rousseau (M.) and Laval (S.). — Theoretical study of stimulated Raman excitation of surface polaritons	1457	Vergne (R.). — Voir Porteseil (J. L.)	1541
		Vermiglio (G.). — Voir Giorgianni (U.)	1293
		Villain (J.). — A magnetic analogue of stereoisomerism : application to helimagnetism in two dimensions	385
		Viovy (J. L.), Laurent (M.), Soulie (L.) et Viovy (R.). — Propriétés diélectriques de composés de la série p-alkoxyphénylazoxy-p'-phényl esters et p-alkoxyphénylazoxy-p'-phényl esters	877
		Viovy (R.). — Voir Viovy (J. L.)	877
		Volino (F.). — Voir Dianoux (A. J.)	809
		Urbach (W.), Rondelez (F.), Pieranski (P.) and Rothen (F.). — Marangoni effect in nematic liquid crystals	1275



Wacrenier (J. M.). — Voir Druon (C.) .....	47	Weiss (R.). — Voir Krüger (G. J.) .....	353
Waterfield (C. G.). — Voir Leadbetter (A. J.) .....	95	Wernick (J. H.). — Voir Beille (J.) .....	339
Wautelet (M.), Gerard (A.) and Grandjean (F.). — Mössbauer study of the magnetic properties of $\text{Fe}_{2-x}\text{M}_x\text{P}_{1-y}\text{As}_y$ type compounds, M = Cr, Mn, Fe, Co, Ni .....	29	Wertheim (G. K.). — Voir Beille (J.) .....	339
Weger (M.). — Voir Cooper (J. R.) .....	1097	Wyncke (B.), Brehat (F.) et Hadni (A.). — Variation du spectre infrarouge lointain du p-terphényle entre 300 K et 1,3 K .....	1171
Weger (M.). — Voir Soda (G.) .....	931	Ziolkiewski (S.). — Voir Courdille (J. M.) .....	1519
Weger (M.) and Friedel (J.). — A Landau theory for the displacive phase transitions in TTF-TCNQ .....	241		

## COMMENTAIRES ET ADDENDA

Bourgeois (S.). — Voir Lafargue (C.) .....	1473	Lassabatère (L.). — Voir Palau (J. M.) .....	259
Evrard (G.). — Voir Lafargue (C.) .....	1473	Palau (J. M.) et Lassabatère (L.). — Sur l'interprétation de cycles d'hystérésis par le modèle de conduction proto- nique .....	259
Friedel (J.). — Voir Weger (M.) .....	881	Weger (M.) and Friedel (J.). — A Landau theory for the displacive phase transitions in TTF-TCNQ .....	881
Lafargue (C.), Evrard (G.) et Bourgeois (S.). — Propriétés diélectriques des émulsions de microcristaux de glace. Une mise au point .....	1473		

# JOURNAL DE PHYSIQUE LETTRES

Tome 38 — 1977

## MÉCANIQUE, HYDRODYNAMIQUE

De Gennes (P. G.). — Principe de nouvelles mesures sur les écoulements par échauffements optiques localisés . . .	L-1	Humeau (P.). — Voir Dumargue (P.) . . . . .	L-99
Dumargue (P.), Garnaud (G.), Humeau (P.), Philippe (C.). — Diffusion dans un électrolyte en présence d'une induction magnétique . . . . .	L-99	Lekkerkerker (H. N. W.). — Oscillatory convective instabilities in nematic liquid crystals . . . . .	L-277
Garnaud (G.). — Voir Dumargue (P.) . . . . .	L-99	Philippe (C.). — Voir Dumargue (P.) . . . . .	L-99
		Viellefosse (P.). — Fluctuations de charge et de masse dans un sel fondu binaire à la limite hydrodynamique . . . . .	L-43

## MÉCANIQUE STATISTIQUE

Barisić (S.). — Voir Uzelac (K.) . . . . .	L-47	material properties of one isolated polyelectrolyte chain in $D$ dimensions . . . . .	L-5
De Gennes (P. G.). — Voir Pfeuty (P.) . . . . .	L-5	Uzelac (K.), Barisić (S.). — Scaling at low temperatures in the Ginzburg-Landau model . . . . .	L-47
Ferrieu (F.). — Coefficient de diffusion dans une chaîne linéaire de Heisenberg à haute température . . . . .	L-381	Velasco (R. M.). — Voir Pfeuty (P.) . . . . .	L-5
Pfeuty (P.), Velasco (R. M.), de Gennes (P. G.). — Confor-			

## PHYSIQUE NUCLÉAIRE

André (S.), Tréherne (J.), Barnéoud (D.). — Spin et parité du niveau isomérique de 11 $\mu$ s du $^{109}\text{Cd}$ . . . . .	L-369	Collaboration. — One-line $\gamma$ -ray spectroscopic investigation of the $^{180}\text{Hg}(T_{1/2} = 3 \text{ s})$ decay chain . . . . .	L-245
Barnéoud (D.). — Voir André (S.) . . . . .	L-369	The Isolde Collaboration. — Voir Charvet (A.) . . . . .	L-241
Bernas (M.). — Voir Pougheon (F.) . . . . .	L-417	The Isolde Collaboration. — Voir Husson (J. P.) . . . . .	L-245
Buenerd (M.), Gelbke (C. K.), Hendrie (D. L.), Mahoney (J.), Olmer (C.), Scott (D. K.). — Experimental study of the E2 strength distribution in the $^{12}\text{C}$ and $^{16}\text{O}$ nuclei . . . . .	L-53	Keyworth (G. A.). — Voir Coçu (F.) . . . . .	L-421
Carraz (L. C.). — Voir Charvet (A.) . . . . .	L-241	Knipper (A.). — Voir Charvet (A.) . . . . .	L-241
Cates (M.). — Voir Coçu (F.) . . . . .	L-421	Lagarde (B.). — Voir Della Negra (S.) . . . . .	L-393
Charvet (A.), Genevey-Rivier (J.), Carraz (L. C.), Richard-Serre (C.), Knipper (A.), Walter (G.), the Isolde Collaboration. — The decay of $^{124}\text{Cs}$ . . . . .	L-241	Le Beyec (Y.). — Voir Della Negra (S.) . . . . .	L-393
Chevallier (A.), Chevallier (J.), Pape (A.), Debeauvais (M.). — Alpha radioactivity of $E > 11 \text{ MeV}$ in nature . . . . .	L-331	Liang (C. F.). — Voir Husson (J. P.) . . . . .	L-245
Chevallier (J.). — Voir Chevallier (A.) . . . . .	L-331	Mahoney (J.). — Voir Buenerd (M.) . . . . .	L-53
Choquer (Y.), Gizon (J.), Gizon (A.). — Etude de niveaux de spin élevé de $^{133}\text{Nd}_{73}$ . . . . .	L-157	Michaudon (A.). — Voir Coçu (F.) . . . . .	L-421
Cindro (N.). — Voir Coçu (F.) . . . . .	L-421	Naulin (F.). — Voir Pougheon (F.) . . . . .	L-417
Coçu (F.), Uzureau (J.), Plattard (S.), Fieni (J. M.), Michaudon (A.), Keyworth (G. A.), Cates (M.), Cindro (N.). — On the existence of a second $J^\pi = 0^+$ resonance at high excitation energy in $^{24}\text{Mg}$ and a possible mechanism for the occurrence of resonances in the $(^{12}\text{C} + ^{12}\text{C})$ system . . . . .	L-421	Olmer (C.). — Voir Buenerd (M.) . . . . .	L-53
Debeauvais (M.). — Voir Chevallier (A.) . . . . .	L-331	Panagiotou (A. D.). — Voir Pougheon (F.) . . . . .	L-417
Della Negra (S.), Lagarde (B.), Le Beyec (Y.). — Very neutron-deficient polonium isotopes produced through $^{20}\text{Ne}$ induced reactions . . . . .	L-393	Pape (A.). — Voir Chevallier (A.) . . . . .	L-331
Fabbro (B.). — Voir Pougheon (F.) . . . . .	L-417	Salmon (E.). — Voir Pougheon (F.) . . . . .	L-417
Fieni (J. M.). — Voir Coçu (F.) . . . . .	L-421	Plattard (S.). — Voir Coçu (F.) . . . . .	L-421
Gelbke (C. K.). — Voir Buenerd (M.) . . . . .	L-53	Pougheon (F.), Roussel (P.), Bernas (M.), Fabbro (B.), Naulin (F.), Panagiotou (A. D.), Plagnol (E.), Rotbard (G.). — Strong polarization of the residual nucleus in a heavy-ion induced transfer reaction . . . . .	L-417
Genevey-Rivier (J.). — Voir Charvet (A.) . . . . .	L-241	Quesne (C.), Salmon (Y.), Spitz (S.). — Seniority four admixtures in the low-lying $O^+$ states of evenmass tin and lead nuclei . . . . .	L-337
Gizon (A.). — Voir Choquer (Y.) . . . . .	L-157	Quesne (C.), Spitz (S.). — New statistical measures of symmetry breaking in the ground state region of nuclei . . . . .	L-237
Gizon (J.). — Voir Choquer (Y.) . . . . .	L-157	Richard-Serre (C.). — Voir Charvet (A.) . . . . .	L-241
Hendrie (D. L.). — Voir Buenerd (M.) . . . . .	L-53	Richard-Serre (C.). — Voir Husson (J. P.) . . . . .	L-245
Husson (J. P.), Liang (C. F.), Richard-Serre (C.), the Isolde		Rotbard (G.). — Voir Pougheon (F.) . . . . .	L-417
		Roussel (P.). — Voir Pougheon (F.) . . . . .	L-417
		Salmon (Y.). — Voir Quesne (C.) . . . . .	L-337
		Scott (D. K.). — Voir Buenerd (M.) . . . . .	L-53
		Spitz (S.). — Voir Quesne (C.) . . . . .	L-237, L-337
		Tréherne (J.). — Voir André (S.) . . . . .	L-369
		Uzureau (J.). — Voir Coçu (F.) . . . . .	L-421
		Walter (G.). — Voir Charvet (A.) . . . . .	L-241



# PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLÉCULAIRE

Aboumajd (A.). — Voir Berger (H.)	L-373	Guedard (G.), Lehmann (J. C.). — Landé factors measurements in the $B^3\Sigma_u^-$ state of $^{80}\text{Se}_2$	L-85
Avrillier (S.). — Voir Borde (C. J.)	L-249	Hartmann (F.). — Voir Man (C. N.)	L-287
Berger (H.), Aboumajd (A.), Saint-Loup (R.). — Détermination des constantes scalaires de l'état de base de $\text{SF}_6$	L-373	Keller (J. C.). — Voir Champeau (R. J.)	L-463
Billy (N.), Lhuillier (C.), Faroux (J. P.). — Structure fine du niveau $n = 4$ de l'ion $\text{He}^+$	L-429	Lehmann (J. C.). — Voir Guedard (G.)	L-85
Borde (C. J.), Avrillier (S.), Gorlicki (M.). — Forme de raie pour la spectroscopie d'absorption saturée tenant compte des collisions élastiques faibles	L-249	Leveau (J.), Valignat (S.), Deigat (F.). — Destruction par chocs électroniques des atomes métastables et pseudo-métastables de néon dans une colonne positive	L-385
Brechignac (Ph.). — Mise en évidence de transitions de transfert V-V à deux quanta dans les niveaux fortement excités de l'oxyde de carbone	L-145	Lhuillier (C.). — Voir Billy (N.)	L-429
Brillet (A.). — Voir Man (C. N.)	L-287	Major (F. G.). — Réseau à trois dimensions de quadrupôles électriques élémentaires pour le confinement d'ions	L-221
Brincourt (G.). — Experimental multiphoton ionization of cesium atoms through the $9D_{3/2}$ resonant level	L-81	Man (C. N.), Cerez (P.), Brillet (A.), Hartmann (F.). — A frequency stabilized CW dye laser spectroscopic and metrological applications	L-287
Cerez (P.). — Voir Man (C. N.)	L-287	Nguyen (T. D.). — Voir Sadeghi (N.)	L-283
Champeau (R. J.), Keller (J. C.). — Investigation of the line $\lambda = 587 \text{ nm}$ ( $1s_4-2p_2$ ) of KrI using stimulated emission in an atomic beam	L-463	Pelletier-Allard (N.), Pelletier (R.), Delsart (Ch.). — Effet Zeeman hyperfin du second ordre dans un système à trois niveaux de $\text{Pr}^{3+} : \text{LaCl}_3$	L-103
Champion (J. P.). — Voir Pierre (G.)	L-311	Pelletier (R.). — Voir Pelletier-Allard (N.)	L-103
Cohen-Tannoudji (C.), Reynaud (S.). — Effets des dégénérescences Zeeman sur la fluorescence de résonance induite par un laser intense	L-173	Pierre (G.), Champion (J. P.). — Analyse de la bande $\nu_4$ de $^{28}\text{SiH}_4$ en interaction avec la bande $\nu_2$	L-311
Deigat (F.). — Voir Leveau (J.)	L-385	Reynaud (S.). — Voir Cohen-Tannoudji (C.)	L-173
Delsart (Ch.). — Voir Pelletier-Allard (N.)	L-103	Roueff (E.). — Broadening, shift and depolarization of the second resonance doublet of potassium perturbed by rare gases	L-307
Faroux (J. P.). — Voir Billy (N.)	L-429	Sadeghi (N.), Nguyen (T. D.). — Relative reaction rates in rotational and vibrational excitation of $\text{N}_2(\text{C } ^3\Pi_u)$ by $\text{Ar}(^3\text{P}_0)$ and $\text{Ar}(^3\text{P}_2)$ metastable atoms	L-283
Glass-Maujean (M.). — Two-step excitation of molecular hydrogen	L-427	Saint-Loup (R.). — Voir Berger (H.)	L-373
Gorlicki (M.). — Voir Borde (C. J.)	L-249	Valignat (S.). — Voir Leveau (J.)	L-385

# PHYSIQUE DES PLASMAS

Burgan (J. R.), Gutierrez (J.), Fijalkow (E.), Navet (M.), Feix (M. R.). — Structures singulières non linéaires pour les fluides non collisionnels de l'espace des phases	L-161	Gutierrez (J.). — Voir Burgan (J. R.)	L-161
Buzzi (J. M.), Doucet (H. J.), Etlicher (B.), Haldenwang (P.), Huetz (A.), Lamain (H.), Rouillé (C.). — Doppler frequency conversion of microwaves by reflection from a relativistic beam front in a gas filled waveguide	L-397	Haldenwang (P.). — Voir Buzzi (J. M.)	L-397
Doucet (H. J.). — Voir Buzzi (J. M.)	L-397	Huetz (A.). — Voir Buzzi (J. M.)	L-397
Etlicher (B.). — Voir Buzzi (J. M.)	L-397	Kojadinovic (J.), Ricard (A.). — Détermination expérimentale des atomes métastables à l'intérieur d'une cathode creuse fonctionnant en régime d'arc	L-9
Feix (M. R.). — Voir Burgan (J. R.)	L-161	Lamain (H.). — Voir Buzzi (J. M.)	L-397
Fijalkow (E.). — Voir Burgan (J. R.)	L-161	Leculier (M.). — Voir Fournier (G.)	L-15
Fournier (G.), Pigache (D.), Proust (D.), Leculier (M.). — Mise en évidence de l'oxygène singulet $^1\Delta_g$ à 200 mbar dans une décharge contrôlée par un faisceau d'électrons	L-15	Navet (M.). — Voir Burgan (J. R.)	L-161
		Pigache (D.). — Voir Fournier (G.)	L-15
		Proust (D.). — Voir Fournier (G.)	L-15
		Ricard (A.). — Voir Kojadinovic (J.)	L-9
		Rouillé (C.). — Voir Buzzi (J. M.)	L-397

# PHYSIQUE DE LA MATIERE CONDENSÉE

Adam (M.), Delsanti (M.). — Photon beat study of internal modes in large polymer coils	L-271	Bechgaard (K.). — Voir Delhaes (P.)	L-233
Alexopoulos (K.). — Voir Varotsos (P.)	L-329	Bellessa (G.), Doussineau (P.), Levelut (A.). — Logarithmic temperature dependence of the sound velocity in amorphous metallic Ni-P	L-65
Alloul (H.), Ishii (H.). — NMR evidence for a transferred orbital hyperfine field on near neighbours of Fe in Cu	L-449	Bellessa (G.). — Voir Doussineau (P.)	L-483
Amiell (J.). — Voir Delhaes (P.)	L-233	Bernas (H.). — Voir Meunier (F.)	L-435
Aslangul (C.), Kottis (P.). — Description par l'opérateur densité du mouvement statistique de l'exciton électronique dans une assemblée d'agrégats moléculaires orientés dans une matrice non résonnante	L-409	Bernheim (M.), Slodzian (G.). — Caesium flooding on metal surfaces and sputtered negative ion yields	L-325
Aslangul (C.), Kottis (P.). — Description par l'opérateur densité de la réponse optique d'un état excitonique d'une assemblée de doubles chaînes moléculaires orientées dans une matrice non résonnante	L-413	Bertaut (E. F.). — Voir Fruchart (D.)	L-21
Audouard (A.), Pellissier (B.), Castaing (J.). — Slip systems of $\text{Cu}_2\text{O}$ by Knoop hardness anisotropy measurement	L-33	Bethoux (O.). — Voir Doussineau (P.)	L-483
Bacri (J. C.). — Voir Unal (H.)	L-111	Beysens (D.), Chen (S. H.), Chabrat (J. P.), Letamendia (L.), Rouch (J.), Vaucamps (C.). — Shear viscosity measurements of nitrobenzene-n-hexane critical mixture	L-203
Barisić (S.). — Voir Debray (D.)	L-227	Blaise (G.), Meyer (P.), Legras (C.). — Contribution de l'ESCA à la résolution de structures par diffraction des rayons X. Application au nitrate d'argent	L-183
		Bois (D.), Vincent (G.). — Mise en évidence d'un état métastable du centre associé à l'oxygène dans GaAs	L-351

- Boisson (M.), Gaboriaud (R. J.). — Calculs d'énergie de faute d'empilement dans le sesquioxyde d'yttrium ( $Y_2O_3$ ) ..... L-177
- Bourrasse (A.), Horowitz (G.). — Photoélectrochimie sur électrode de phosphore de gallium de type p ..... L-291
- Bourrel (M.). — Voir Graciaa (A.) ..... L-253
- Boyrivent (A.), Duval (E.), Louat (R.). — Raies à 0-phonon associées à la bande large d'émission de  $MgO:Cr^{3+}$  ..... L-107
- Briquet (A.), Charrière (J.), Tetu (G.), Duplan (J. C.), Delmau (J.). — Temps de relaxation transversale du proton et réorientation du chloroforme dissous dans le sulfure de carbone ..... L-73
- Brot (C.). — Voir Tresser (C.) ..... L-267
- Buzaré (J. Y.), Rousseau (J. J.), Fayet (J. C.). — La paire  $Gd^{3+}O^{2-}$  dans  $RbCaF_3$  : une sonde sensible pour l'étude par R.P.E. de la transition structurale à 193 K. .... L-445
- Cabib (D.). — Voir Michelson (A.) ..... L-321
- Cabos (C.), Delord (P.). — Etude de micelles ioniques par diffusion centrale des neutrons ..... L-365
- Castaing (J.). — Voir Audouard (A.) ..... L-33
- Cazaux (J.). — X-ray analysis by electron spectroscopy .. L-473
- Cazaux (J.), Gramari (D.). — Dispersion des plasmons de surface dans les films de carbone amorphe ..... L-133
- Chabrat (J. P.). — Voir Beysens (D.) ..... L-203
- Chabrat (P.). — Voir Graciaa (A.) ..... L-253
- Chambu (C.). — Voir Graciaa (A.) ..... L-253
- Champagnon (B.), Duval (E.). — Emission spectrum of  $V^{3+} \cdot \alpha Al_2O_3$  ..... L-299
- Charrière (J.). — Voir Briquet (A.) ..... L-73
- Chaumont (J.). — Voir Meunier (F.) ..... L-435
- Chen (S. H.). — Voir Beysens (D.) ..... L-203
- Cinti (R. C.), Nguyen (T. T. A.). — U.V. photoemission from sulphur saturated (100) and (110) nickel surfaces ..... L-29
- Claudel (J.), Morlot (G.), Villermain-Lecolier (G.), Hadni (A.). — Spectres de réflexion et constantes optiques de la proustite ( $Ag_3AsS_3$ ) entre 14 et  $600\text{ cm}^{-1}$  à 300 K et 80 K ..... L-95
- Cohen (C.). — Voir Meunier (F.) ..... L-435
- Cristoloveanu (S.). — Contribution à l'étude de l'effet de magnétoconcentration. Utilité du formalisme de Boltzmann ..... L-69
- Dallacasa (V.). — Mott's  $T^{1/4}$  law as an evidence of a Wigner instability ..... L-141
- Daniels (W. B.). — Voir Liebert (L.) ..... L-333
- Debever (J. M.). — Voir Humbert (A.) ..... L-479
- Debray (D.), Millet (R.), Jérôme (D.), Barišić (S.), Giral (L.), Fabre (J. M.). — Neutron diffraction study of the compressibility of TTF-TCNQ under hydrostatic pressure ..... L-227
- De Gennes (P. G.). — Critical behaviour for vulcanization processes ..... L-355
- De Gennes (P. G.). — Qualitative features of polymer demixtion ..... L-441
- Delhaes (P.), Flandrois (S.), Amiel (J.), Keryer (G.), Toreilles (E.), Fabre (J. M.), Giral (L.), Jacobsen (C. S.), Bechgaard (K.). — Chemical preparation and physical properties of a metallic organic charge transfer complex : HMTTF-TCNQ ..... L-233
- Delmau (J.). — Voir Briquet (A.) ..... L-73
- Delord (P.). — Voir Cabos (C.) ..... L-365
- Delrieu (J. M.). — Orbital hydrodynamics of the anisotropic A phase of  $^3He$  for large angles of rotation of orbital momentum ..... L-127
- Delsanti (M.). — Voir Adam (M.) ..... L-271
- Denielou (L.). — Voir Sirousse-Zia (D.) ..... L-61
- Deutsch (C.). — Voir Minoo (H.) ..... L-191
- Doussineau (P.), Levelut (A.), Bellessa (G.) and Bethoux (O.). — Ultrasonic attenuation in the amorphous metals NiP and PdSi at low temperatures ..... L-483
- Doussineau (P.), Levelut (A.), Ta (T. T.). — Interaction between electromagnetic and elastic waves in a borosilicate glass at low temperatures ..... L-37
- Doussineau (P.). — Voir Bellessa (G.) ..... L-6
- Dreyfus (G.). — Voir Legrand (M.) ..... L-42
- Ducastelle (F.). — Position des bords de bande dans un alliage désordonné avec désordre non diagonal .... L-29
- Duplan (J. C.). — Voir Briquet (A.) ..... L-7
- Duval (E.). — Voir Boyrivent (A.) ..... L-10
- Duval (E.). — Voir Champagnon (B.) ..... L-25
- Esnouf (C.), Gabbay (M.), Fantozzi (G.). — Frottement intérieur hautes températures d'un aluminium de haute pureté ..... L-40
- Fabre (J. M.). — Voir Debray (D.) ..... L-22
- Fabre (J. M.). — Voir Delhaes (P.) ..... L-23
- Fantozzi (G.). — Voir Esnouf (C.) ..... L-40
- Fayet (J. C.). — Voir Buzaré (J. Y.) ..... L-44
- Flandrois (S.). — Voir Delhaes (P.) ..... L-23
- Frank (F. C.). — Thermodynamics of smectic mixtures ... L-20
- Freund (A.). — Voir Ridou (C.) ..... L-35
- Friedel (J.), Sayers (C. M.). — Correlation effects in the bulk modulus and equilibrium lattice spacing of the transition metals ..... L-26
- Frossati (G.), Maynard (R.), Rammal (R.), Thoulouze (D.). — New dielectric properties of glasses at very low temperatures ..... L-15
- Fruchart (D.), Bertaut (E. F.), Sénateur (J. P.), Fruchart (R.). — Magnetic studies on the metallic perovskite-type compound  $Mn_3Sn$  ..... L-21
- Fruchart (R.). — Voir Fruchart (D.) ..... L-21
- Gabbay (M.). — Voir Esnouf (C.) ..... L-40
- Gaboriaud (R. J.). — Voir Boisson (M.) ..... L-177
- Giral (L.). — Voir Debray (D.) ..... L-227
- Giral (L.). — Voir Delhaes (P.) ..... L-233
- Graciaa (A.), Lachaise (J.), Chabrat (P.), Letamendia (L.), Rouch (J.), Vaucamps (C.), Bourrel (M.), Chambu (C.). — Light beating spectroscopy measurements of micro-emulsion diffusion coefficient ..... L-253
- Gramari (D.). — Voir Cazaux (J.) ..... L-133
- Grüner (G.). — Voir Zlatić (V.) ..... L-87
- Guillon (D.). — Voir Skoulios (A.) ..... L-137
- Guillot (G.), Mercier (E.) et Nouailhat (A.). — Mise en évidence de l'émission résonnante dans RbI ..... L-495
- Hadni (A.). — Voir Claudel (J.) ..... L-95
- Hansen (J. P.). — Voir Minoo (H.) ..... L-191
- Hanus (J.). — Voir Humbert (A.) ..... L-479
- Hébral (B.), Matho (K.), Mignot (J. M.), Tournier (R.). — Nuclear-induced resistivity drop in the Kondo alloy  $Au-^{171}Yb$  ..... L-347
- Héritier (M.), Lederer (P.). — Spin polarons in narrow, almost half-filled s band : a valid concept in b.c.c.  $^3He$  ? ..... L-209
- Hinow (H. P.). — Influence of second-order elasticity on local Frederiks transitions near a nematic liquid crystal-anisotropic crystal interface ..... L-215
- Hodges (C. H.). — Van Hove singularities and continued fraction coefficients ..... L-187
- Horowitz (G.). — Voir Bourrasse (A.) ..... L-291
- Humbert (A.), Debever (J. M.) and Hanus (J.). — Low energy interband transitions in aluminium ..... L-479
- Ibanez (J. L.), Velarde (M. G.). — Steady states and stability analysis of a bimolecular non-equilibrium reaction scheme with general Hinshelwood-Langmuir saturation-inhibition law ..... L-405
- Ishii (H.). — Voir Alloul (H.) ..... L-449
- Jacobsen (C. S.). — Voir Delhaes (P.) ..... L-233
- Jasnow (D.), Moore (M. A.). — Dynamical scaling exponent  $z$  for polymer chains in a good solvent ..... L-467
- Jérôme (D.). — A model for the metallic resistivity of TTF-TCNQ ..... L-489
- Jérôme (D.). — Voir Debray (D.) ..... L-227
- Joffrin (J.). — Voir Humbert (A.) ..... L-343
- Jourdan (C.). — Voir Humbert (A.) ..... L-479
- Jung (Ch.), Stoll (M. Ph.). — Propriétés optiques de  $MnAu_2$  ..... L-259



- Keryer (G.). — Voir Delhaes (P.) ..... L-233
- Kiry (F.), Martinoty (P.). — Shear wave attenuation in smectic-A liquid crystals ..... L-389
- Kléman (M.). — Relationship between Burgers circuit, Volterra process and homotopy groups ..... L-199
- Kléman (M.), Michel (L.), Toulouse (G.). — Classification of topologically stable defects in ordered media ..... L-195
- Kottis (P.). — Voir Aslangul (C.) ..... L-409, L-413
- Lachaise (J.). — Voir Graciaa (A.) ..... L-253
- Lambert (B.), Salin (D.), Joffrin (J.). — Observation of quasi-particle distribution in non-equilibrium superconductors ..... L-343
- Lambert (B.), Salin (D.), Joffrin (J.), Scherm (R.). — Surface effects on neutron scattering in helium films ..... L-377
- Lamoise (A. M.). — Voir Meunier (F.) ..... L-435
- Lapujoulade (J.), Lejay (Y.). — Helium backscattering from a randomly stepped surface ..... L-303
- Lecomte (M.). — Voir Plumier (R.) ..... L-149
- Lederer (C.). — Voir Héritier (M.) ..... L-209
- Legrand (M.), Dreyfus (G.), Lewiner (J.). — First E.S.R. observation of injected electrons trapped in electrets ..... L-439
- Legras (C.). — Voir Blaise (G.) ..... L-183
- Lejay (Y.). — Voir Lapujoulade (J.) ..... L-303
- Letamendia (L.). — Voir Beysens (D.) ..... L-203
- Letamendia (L.). — Voir Graciaa (A.) ..... L-253
- Levelut (A.). — Voir Bellessa (G.) ..... L-65
- Levelut (A.). — Voir Doussineau (P.) ..... L-37, L-483
- Lewiner (J.). — Voir Legrand (M.) ..... L-439
- Lhuillier (D.). — Entropy production and non-linear hydrodynamic equations of superfluid  $^3\text{He-A}$  ..... L-121
- Liebert (L.), Daniels (W. B.). — Comportement sous pression de smectiques A bicouches ..... L-333
- Louat (R.). — Voir Boyrivent (A.) ..... L-107
- Loveluck (J. M.). — Voir Villain (J.) ..... L-77
- Maillard (J. M.). — Voir Toulouse (G.) ..... L-459
- Martinot-Lagarde (Ph.). — Direct electrical measurement of the permanent polarization of a ferroelectric chiral smectic C liquid crystal ..... L-17
- Martinoty (P.). — Voir Kiry (F.) ..... L-389
- Matho (K.). — Voir Hébral (B.) ..... L-347
- Maynard (R.). — Voir Frossati (G.) ..... L-153
- Mercier (E.). — Voir Guillot (G.) ..... L-495
- Meunier (F.), Lamoise (A. M.), Chaumont (J.), Bernas (H.), Cohen (C.), Pfeuty (P.). — Percolation and superconductivity in ion-implanted aluminium films ..... L-435
- Meyer (P.). — Voir Blaise (G.) ..... L-183
- Michel (L.). — Voir Kléman (M.) ..... L-195
- Michelson (A.), Cabib (D.). — Electric field induced tricritical point in chiral polarized liquid crystals ..... L-321
- Mignot (J. M.). — Voir Hébral (B.) ..... L-347
- Millet (R.). — Voir Debray (J.) ..... L-227
- Minoo (H.), Hansen (J. P.), Deutsch (C.). — Temperature dependence of the resistivity and structure of liquid alkali metals ..... L-191
- Mircea (A.), Mitonneau (A.), Vannimenus (J.). — Temperature dependence of ionization energies of deep bound states in semiconductors ..... L-41
- Mitonneau (A.). — Voir Mircea (A.) ..... L-41
- Moore (M. A.). — Voir Jasnow (D.) ..... L-467
- Morlot (E.). — Voir Claudel (J.) ..... L-95
- Nguyen (T. T. A.). — Voir Cinti (R. C.) ..... L-29
- Nouailhat (A.). — Voir Guillot (G.) ..... L-495
- Pellissier (B.). — Voir Audouard (A.) ..... L-33
- Perez (E.), Proust (J. E.). — Orientation d'un smectique à différentes interfaces et structures induites par celles-ci ..... L-117
- Perez (E.). — Voir Proust (J. E.) ..... L-91
- Perrin (N.). — Heat transport and the Boltzmann equation in the theory of thermal boundary resistance ..... L-167
- Petit (J. P.). — Voir Sirousse-Zia (D.) ..... L-61
- Pfeuty (P.). — Voir Meunier (F.) ..... L-435
- Plumier (R.), Lecomte (M.), Sougi (M.). — Observation d'une phase magnétique ordonnée à courte distance dans le spinelle normal  $\text{ZnCr}_2\text{O}_4$  ..... L-149
- Prieur (J. Y.), Seznec (P.), Ziolkiewicz (S.). — Temperature variation of ultrasonic attenuation and phase velocity in  $\text{VO}_2$  and  $\text{V}_2\text{O}_3$  crystals ..... L-25
- Proust (J. E.), Perez (E.). — Films minces smectiques symétriques et asymétriques ..... L-91
- Proust (J. E.). — Voir Perez (E.) ..... L-117
- Quentrec (B.). — Voir Tresser (C.) ..... L-267
- Rammal (R.). — Voir Frossati (G.) ..... L-153
- Ridou (C.), Rousseau (M.), Freund (A.). — Détermination précise des paramètres cristallins au voisinage du changement de phase cubique quadratique dans  $\text{RbCaF}_3$  ..... L-359
- Rouch (J.). — Voir Beysens (D.) ..... L-203
- Rouch (J.). — Voir Graciaa (A.) ..... L-253
- Rousseau (J. J.). — Voir Buzaré (J. Y.) ..... L-445
- Rousseau (M.). — Voir Ridou (C.) ..... L-359
- Salin (D.). — Voir Lambert (B.) ..... L-343, L-377
- Sapoval (B.). — Voir Willig (A.) ..... L-57
- Sayers (C. M.). — Voir Friedel (J.) ..... L-263
- Scherm (R.). — Voir Lambert (B.) ..... L-377
- Senateur (J. P.). — Voir Fruchart (D.) ..... L-21
- Seznec (P.). — Voir Prieur (J. Y.) ..... L-25
- Sirousse-Zia (D.), Denielou (L.), Petit (J. P.), Tequi (C.). — Complément à l'étude thermodynamique de sels fondus à anion polyatomique ..... L-61
- Skoulios (A.), Guillon (D.). — Les microémulsions relèvent-elles des phénomènes polycritiques ? ..... L-137
- Slodzian (G.). — Voir Bernheim (M.) ..... L-325
- Sougi (M.). — Voir Plumier (R.) ..... L-149
- Stoll (M. Ph.). — Voir Jung (Ch.) ..... L-259
- Ta (T. T.). — Voir Doussineau (P.) ..... L-37
- Tequi (C.). — Voir Sirousse-Zia (D.) ..... L-61
- Tetu (G.). — Voir Briquet (A.) ..... L-73
- Thoulouze (D.). — Voir Frossati (G.) ..... L-153
- Toreilles (E.). — Voir Delhaes (P.) ..... L-233
- Toulouse (G.), Vannimenus (J.), Maillard (J. M.). — Spin glasses and roughening transition ..... L-459
- Toulouse (G.). — Pour les nématiques biaxes ..... L-67
- Toulouse (G.). — Voir Kléman (M.) ..... L-195
- Tournier (R.). — Voir Hébral (B.) ..... L-347
- Tresser (C.), Quentrec (B.), Brot (C.). — Long tails in the time correlation functions of a two-dimensional system of diatomic molecules ..... L-267
- Unal (H.), Bacri (J. C.). — Ondes transverses dans les smectiques  $B_A$ ,  $B_C$  et  $E_A$  ..... L-111
- Utsuro (M.). — On quasi-elastic scattering of slow neutrons in molecular liquids ..... L-317
- Vannimenus (J.). — Voir Mircea (A.) ..... L-41
- Vannimenus (J.). — Voir Toulouse (G.) ..... L-459
- Varotsos (P. A.). — On the temperature and pressure dependence of the defect formation volume in ionic crystals ..... L-455
- Varotsos (P.). — A comparison of the migration entropy for the cation and the anion vacancy motion in alkali halides with NaCl and CsCl type structure ..... L-171
- Varotsos (P.), Alexopoulos (K.). — The true and the experimental entropy values of vacancies ..... L-329
- Vaucamps (C.). — Voir Beysens (D.) ..... L-203
- Vaucamps (C.). — Voir Graciaa (A.) ..... L-253
- Velarde (M. G.). — Voir Ibanez (J. L.) ..... L-405
- Villain (J.), Loveluck (J. M.). — Néel temperature of a low-dimensional antiferromagnet in a magnetic field ..... L-77
- Villerman-Lecolier (G.). — Voir Claudel (J.) ..... L-95
- Vincent (G.). — Voir Bois (D.) ..... L-351
- Willig (A.), Sapoval (B.). — N.M.R. orbitals shifts of  $^{125}\text{Te}$  in solids, dependence on ionicity and local structure ..... L-57
- Ziolkiewicz (S.). — Voir Prieur (J. Y.) ..... L-25
- Zlatić (V.), Grüner (G.). — Presymptotic charge oscillations around 3d impurities in aluminium ..... L-87

# REVUE DE PHYSIQUE APPLIQUÉE

Tome 12 — 1977

Lagasse (M. J.). — Editorial..... I

## ARTICLES DE REVUE

Fieffe-Prevost (P.), Watteau (J. P.) et Willeumier (F.).  
— Les étalons de rayonnement dans l'ultraviolet... 913  
Watteau (J. P.). — Voir Fieffe-Prevost (P.)..... 913  
Willeumier (F.). — Voir Fieffe-Prevost (P.)..... 913

## PHYSIQUE APPLIQUÉE

### PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DES MATÉRIAUX

Alard (F.). — Voir Zaganiaris (A.)..... 805  
Antic-Fidancev (E.). — Voir Coutures (J. P.)..... 667  
Astie (P.). — Voir Peyrade (J. P.)..... 937  
Auguin (B.). — Voir Nguyen Van Dong..... 673  
Azarian (A.). — Précipitation du phosphore de chrome  
(Cr<sub>3</sub>P) dans les aciers à 18 % de chrome et 14 % de  
nickel..... 1627  
Bachiorrini (A.). — Voir Murat (M.)..... 653  
Bacmann (J. J.). — Voir Perio (A.)..... 1197  
Ballini (Y.). — Voir Palmier (J. F.)..... 711  
Baró (M. D.). — Voir Bordas (S.)..... 681  
Barrière (A.), Lachter (A.) et Bertrand (Y.). — Etude des  
transitions électroniques au voisinage du seuil inter-  
bande dans des couches minces de MgF<sub>2</sub> et AlF<sub>3</sub> en  
fonction des conditions de préparation..... 529  
Bastide (G.). — Voir Sagnes (G.)..... 533  
Baudalet (B.). — Voir Lechten (J. P.)..... 7  
Baudalet (B.). — Voir Ragab (A. R.)..... 15  
Bellessa (G.). — Logarithmic dependence of the sound  
velocity in an amorphous metal..... 817  
Benezech (G.). — Voir Coutures (J. P.)..... 667  
Benmalek (M.), Mackowski (J. M.) et Tousset (J.). —  
Caractérisation électrique de films amorphes de  
As<sub>50</sub>Te<sub>50</sub> irradiés par des ions lourds..... 707  
Bensoussan (M.). — Caractérisation des verres Ge<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> :  
Propriétés optiques et structure locale..... 753  
Bertrand (Y.). — Voir Barrière (A.)..... 529  
Blazek (Z.). — Voir Vergne (R.)..... 979  
Boissière (C.) et Fiorese (G.). — Equation d'état des  
métaux prenant en compte les changements d'état  
entre 300 et 200 000 K pour toute compression.  
Application au cas du cuivre et de l'aluminium..... 857  
Bordas (S.), Baró (M. D.), Casas-Vásquez (J.), Clava-  
guera (N.) et Clavaguera-Mora (M. T.). — Carac-  
térisation par A. T. D. de verres du système  
Se-Te-Ge<sub>0,5</sub>Sb<sub>0,5</sub>..... 681  
Bordas (S.), Geli (M.), Casas-Vásquez (J.), Clavaguera  
(N.) et Clavaguera-Mora (M. T.). — Diagramme des  
phases et domaine de formation de verres dans le  
système pseudo-binaire GeSe<sub>2</sub>-Te..... 677  
Boulanger (Ph.), Le Clerc (B.), Leclerc (J. L.) et Mou-  
rier (G.). — Une source d'ions de basse énergie à  
flux élevé chauffée en hyperfréquences..... 1655  
Boulon (G.). — Récents développements sur la caracté-  
risation des matériaux non cristallins par des métho-  
des de spectroscopie optique..... 739  
Bourgoin (J. C.). — Voir Gheorghiu (A.)..... 721  
Buxo (J.). — Voir Sarrabayrouse (G.)..... 433  
Cadoz (J.), Hokim (D.), Meyer (M.) et Rivière (J. P.). —  
Observations des dislocations associées au glissement  
prismatique dans des monocristaux d'alumine..... 473

Candau (S.). — Voir Nagai (S.)..... 2  
Casas-Vásquez (J.). — Voir Bordas (S.)..... 677-681  
Cavaille (J. Y.) and Drechsler (M.). — Ion impact on  
field emitter crystals..... 1631  
Chandesris (D.), Martinet (A.) and Strzelecki (L.). —  
Method of polyvinyl alcohol substitution in aqueous  
magnetic colloids..... 873  
Chaussemy (G.), Fornazero (J.) et Laugier (A.). — Les  
mesures de viscosité des liquides Ge<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub> dans les  
compositions à vitrification aisée et le concept  
d'association..... 687  
Chemla (D. S.). — Voir Zyss (J.)..... 1767  
Chevrie (J.). — Cinétique du transport de matière dans  
un tube ouvert..... 931  
Cholinski (J.), Lasocka (M.) and Matyja (H.). — Phase  
diagram calculation in the Te-Bi-Sb ternary system... 1  
Chomel (P.). — Voir Peyrade (J. P.)..... 937  
Clavaguera (N.). — Voir Bordas (S.)..... 677-681  
Clavaguera-Mora (M. T.). — Voir Bordas (S.)..... 677-681  
Collongues (R.). — Voir Michaud (M.)..... 715  
Cot (L.). — Voir Zyss (J.)..... 1767  
Cottu (J. P.). — Voir Peyrade (J. P.)..... 937  
Coutures (J. P.), Benezech (G.), Antic-Fidancev (E.) et  
Lemaître-Blaise (M.). — Caractérisation structur-  
ale et thermique d'amorphes à base d'alumine et  
d'oxydes de lanthanides (Ln=La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd,  
Tb)..... 667  
Croce (P.) et Prod'homme (L.). — Sur le rôle respectif de  
la rugosité des interfaces et de l'inhomogénéité struc-  
turale dans la diffusion optique par une couche  
mince..... 1641  
Defresne (A.). — Voir Nguyen Van Dong..... 673  
Deviot (B.). — Voir Michot (G.)..... 1815  
Doussineau (P.). — Les propriétés acoustiques des verres  
isolants à basse température..... 809  
Drechsler (M.). — Voir Cavaille (J. Y.)..... 1631  
Dugas (J.). — Voir Jerisian (R.)..... 773  
Eberhardt (A.). — Voir Perio (A.)..... 1197  
Esnouf (C.) et Fantozzi (G.). — Microdéformation asso-  
ciée à la création de doubles décrochements dans  
l'aluminium..... 31  
Estève (D.). — Voir Sarrabayrouse (G.)..... 433  
Etienne (S.) et Perez (J.). — Propriétés micromécaniques  
du verre de sélénium..... 837  
Fantozzi (G.). — Voir Esnouf (C.)..... 31  
Fiorese (G.). — Voir Boissière (C.)..... 857  
Fornazero (J.). — Propriétés électroniques des semi-con-  
ducteurs amorphes..... 695  
Fornazero (J.). — Voir Chaussemy (G.)..... 687  
Fortini (A.). — Voir Lande (R.)..... 483  
Fournier (P.) et Naudin (F.). — Essai de K<sub>1C</sub> et détermi-  
nation du diagramme (K<sub>1C</sub>, v) du verre par la méthode  
de la double torsion..... 797  
Friedel (J.). — Sur le fluage par déviation..... 1649  
Geli (M.). — Voir Bordas (S.)..... 677  
Germain (P.). — Voir Gheorghiu (A.)..... 721  
Gheorghiu (A.), Squelard (S.), Zellama (K.), Germain (P.)  
et Bourgoin (J. C.). — Détermination de la taille et  
de la concentration de cristallites dans une couche  
amorphe par mesure de conductivité..... 721  
Gobin (P. F.). — Voir Perez (J.)..... 819  
Grenet (J.). — Voir Viger (C.)..... 767  
Hairie (A.). — Voir Lande (R.)..... 483



- Hartemann (P.). — Caractérisation des couches non cristallines obtenues par implantation d'ions dans les matériaux piezoelectriques. .... 843
- Hennequin (J. F.). — Voir Viaris de Lesegno (P.). .... 927
- Heughebaert (J. C.) et Montel (G.). — Etude de l'évolution de l'orthophosphate tricalcique non cristallin en phosphate apatitique à la faveur d'une réaction chimique, à température ordinaire. .... 691
- Hokim (D.). — Voir Cadoz (J.). .... 473
- Janssen (Ch.). — Specimen for fracture mechanics studies on glass. .... 803
- Jarrigeon (M.). — Voir Nemoz (G.). .... 849
- Jerisian (R.), Dugas (J.), Mentalecheta (Y.) et Oualid (J.). — Analyse des photocourants dans les structures  $Al-Al_2O_3-Al$  préparées par bombardement électronique. .... 773
- Kumurdjian (P.), Pere (J. F.) et Mackowski (J. M.). — Problèmes liés au développement des commutateurs à semi-conducteur amorphe. .... 697
- Lachter (A.). — Voir Barrière (A.). .... 529
- Lande (R.), Madelon (R.), Hairie (A.) et Fortini (A.). — Spectroscopie des composés  $Ga_{1-x}Al_xAs$  par modulation de longueur d'onde. .... 483
- Lasocka (M.). — Voir Cholinski (J.). .... 1
- Laugier (A.). — Voir Chaussemy (G.). .... 687
- Laurant (J. M.) et Ribeyron (A.). — Spectre d'absorption dans l'infrarouge lointain en liaison avec leurs structures des composés  $Se_{1-x}Ge_x$  amorphes. .... 759
- Laurenti (J. P.), Vaigot (P.) et Rouzeyre (M.). — Filtrés optiques à couplage de modes polarisés. .... 1755
- Lechten (J. P.), Patrat (J. C.) et Baudalet (B.). — Analyses théorique et expérimentale du gonflement dans le domaine de superplasticité. .... 7
- Le Clerc (B.). — Voir Boulanger (Ph.). .... 1655
- Leclerc (J. L.). — Voir Boulanger (Ph.). .... 1655
- Lemaître-Blaise (M.). — Voir Coutures (J. P.). .... 667
- Livage (J.). — Voir Michaud (M.). .... 715
- Mackowski (J. M.). — Voir Benmalek (M.). .... 707
- Mackowski (J. M.). — Voir Kumurdjian (P.). .... 697
- Madelon (R.). — Voir Lande (R.). .... 483
- Martinet (A.). — Voir Chandesris (D.). .... 873
- Matyja (H.). — Voir Cholinski (J.). .... 1
- Maurin (M.). — Voir Zyss (J.). .... 1767
- Mentalecheta (Y.). — Voir Jerisian (R.). .... 773
- Meyer (M.). — Voir Cadoz (J.). .... 473
- Michaud (M.), Pineau (P.), Livage (J.) et Collongues (R.). — Mobilité électronique dans les verres semi-conducteurs à base de  $V_2O_5$ . .... 715
- Michot (G.) et Deviot (B.). — Influence de l'oxydation sur la trempe des lacunes dans le nickel. Durcissement dû à la trempe. .... 1815
- Montel (G.). — Voir Heughebaert (J. C.). .... 691
- Mott (N. F.). — Electrons in glass. .... 619
- Mourier (G.). — Voir Boulanger (Ph.). .... 1655
- Murat (M.), Bachiarrini (A.) et Negro (A.). — Essai de caractérisation des matériaux vitreux à partir des données relatives au phénomène de dévitrification thermique. .... 653
- Myszkowski (A.). — Voir Sarabayrouse (G.). .... 433
- Nagai (S.), Peters (A.) and Candau (S.). — Acousto-optical effects in a nematic liquid crystal. .... 21
- Naudin (F.). — Voir Fournier (P.). .... 797
- Negro (A.). — Voir Murat (M.). .... 653
- Nemoz (G.), Jarrigeon (M.) et Vallet (G.). — Propriétés mécaniques dynamiques des polymères semi-cristallins. Rôle de la phase amorphe. .... 849
- Nguyen Van Dong, Tran Huu Danh, Auguin (B.) et Defresne (A.). — Quelques propriétés physico-chimiques des verres  $CdGe_{1-x}Sb_xAs_2$ . .... 673
- Oualid (J.). — Voir Jerisian (R.). .... 773
- Palmier (J. F.) et Ballini (Y.). — Approche d'une équation de transport dans un système d'états localisés. .... 711
- Patrat (J. C.). — Voir Lechten (J. P.). .... 7
- Peinado (F.) and Sanz Lerma (I.). — Influence of the annealing on the optical properties of amorphous GeTe films. .... 763
- Pere (J. F.). — Voir Kumurdjian (P.). .... 697
- Perez (J.) et Gobin (P. F.). — Phénomènes de relaxation et frottement intérieur dans les solides vitreux. .... 819
- Perez (J.). — Voir Etienne (S.). .... 837
- Perio (A.), Eberhardt (A.), Suery (M.) et Bacmann (J. J.). — Recherche des orientations mutuelles optimales entre une phase cfc et une phase cc. Cas du système cuivre-chrome. .... 1197
- Peters (A.). — Voir Nagai (S.). .... 21
- Peyrade (J. P.), Chomel (P.), Cottu (J. P.), Astie (P.) et Philippe (Y.). — Techniques pour la détermination en traction des conditions d'adoucissement du fer par alliage. .... 937
- Philippe (Y.). — Voir Peyrade (J. P.). .... 937
- Pineau (P.). — Voir Michaud (M.). .... 715
- Porteseil (J. L.) et Vergne (R.). — Evolution des propriétés magnétiques d'une substance polycristalline soumise à des cycles d'hystérésis dissymétriques successifs : aspect directionnel du phénomène de reptation. .... 1077
- Porteseil (J. L.). — Voir Vergne (R.). .... 979
- Prod'homme (L.). — Voir Croce (P.). .... 1641
- Prod'homme (M.). — Application de l'analyse thermique différentielle à l'étude des verres. .... 647
- Ragab (A. R.) and Baudalet (B.). — Direct extrusion of rate-sensitive materials through conical dies. .... 15
- Ribeyron (A.). — Voir Laurant (J. M.). .... 759
- Rivière (J. P.). — Voir Cadoz (J.). .... 473
- Rouzeyre (M.). — Voir Laurenti (J. P.). .... 1755
- Sagnes (G.) et Bastide (G.). — Effets paramétriques entre ondes acoustiques. .... 533
- Sanz Lerma (I.). — Voir Peinado (F.). .... 763
- Sarabayrouse (G.), Buxo (J.), Myszkowski (A.) and Estève (D.). — Evaluation of the tunnelling current assisted by deep traps in Schottky barriers. .... 433
- Squelard (S.). — Voir Gheorghiu (A.). .... 721
- Strzelecki (L.). — Voir Chandesris (D.). .... 873
- Suery (M.). — Voir Perio (A.). .... 1197
- Theye (M. L.). — Propriétés optiques et densités d'états des solides non cristallins. .... 725
- Tourand (G.). — Diffraction et ordre local dans les amorphes. Cas des neutrons thermiques. .... 631
- Tousset (J.). — Analyse chimique des solides non cristallins en surface et en couches minces. .... 781
- Tousset (J.). — Voir Benmalek (M.). .... 707
- Tran Huu Danh. — Voir Nguyen Van Dong. .... 673
- Vaigot (P.). — Voir Laurenti (J. P.). .... 1755
- Vallet (G.). — Voir Nemoz (G.). .... 849
- Vautier (C.). — Voir Viger (C.). .... 767
- Vergne (R.), Porteseil (J. L.) et Blažek (Z.). — Anisotropie du traînage de fluctuations thermiques dans le domaine de Rayleigh. .... 979
- Vergne (R.). — Voir Porteseil (J. L.). .... 1077
- Viaris de Lesegno (P.) et Hennequin (J. F.). — Emission d'électrons Auger par bombardement ionique ; mécanisme et possibilité d'application à l'analyse des surfaces. .... 927
- Viger (C.), Vautier (C.) et Grenet (J.). — Propriétés photoconductrices des couches minces de sélénium amorphe. .... 767
- Vilminot (S.). — Voir Zyss (J.). .... 1767
- Weigel (D.). — Corrélation entre la liaison chimique et la structure des états vitreux et leurs propriétés thermodynamiques et cinétiques. .... 637
- Zaganiaris (A.) et Alard (F.). — Etude expérimentale des effets opto-mécaniques sur fibres pour télécommunications optiques. .... 805

Zarzycki (J.). — Propriétés mécaniques des verres.....	789	De Blasi (C.). — Voir Mancini (A. M.).....	255
Zellama (K.). — Voir Gheorghiu (A.).....	721	Delorme (E.), Tronc (P.), Bensoussan (M.), Brenac (A.) et Sehenne (C.). — Propriétés électriques et diélec- triques des verres $\text{Ge}_2\text{Se}_{1-x}$ .....	949
Zyss (J.), Chemla (D. S.), Vilminot (S.), Cot (L.) et Mau- rin (M.). — Etude des propriétés optiques linéaires et non linéaires du fluorobéryllate de lithium hydra- zine.....	1767	Dinger (R. J.), Fowler (I. L.). — Te inclusions in CdTe grown from a slowly cooled Te solution and by the travelling solvent method.....	135

## PHYSIQUE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

Adde (R.). — Voir Lourtioz (J. M.).....	487	Elchinger (P.), Kemmer (J.). — A small portable detector head using mis-contacted CdTe for X-ray spectro- metry.....	339
Agrinskaya (N. V.), Matveev (O. A.). — Interaction of defects in CdTe crystals heavily doped with chlorine	235	Elliott (M.). — Voir Brelant (S.).....	141
Allemand (R.), Bouteiller (P.), Laval (M.). — Present limitations of CdTe detectors in nuclear medicine..	365	Entine (G.), Garcia (D. A.), Tow (D. E.). — Review of CdTe medical applications.....	355
Allen (R. P.). — Voir Pawlewicz (W. T.).....	417	Entine (G.). — Voir Brelant (S.).....	141
Akobirowa (A. T.), Maslova (L. V.), Matveev (O. A.), Rykin (S. M.), Khushainov (A. K.). — Charge collec- tion in M-S-M cadmium telluride detectors.....	331	Entine (G.). — Voir Vogel (J.).....	375
Arkadyeva (E. N.), Matveev (O. A.). — Electric proper- ties of semi-insulating crystals Cd-Te : Cl.....	239	Escorne (M.). — Voir Neu (G.).....	263
Azizi (C.). — Voir Rossel (P.).....	1679	Fabre (E.). — Voir Ngo-Tich-Phuoc.....	195
Barnes (C. E.). — Voir Norris (C. B.).....	219	Feldmann (M.) et Henaff (J.). — Propagation des ondes plastiques de surface.....	1775
Barrus (H. G.). — Voir Pawlewicz (X. T.).....	417	Forbes Dewey Jr. (C.). — Nonlinear optical effects in ro- tationally-twinned crystals : an evaluation of CdTe, ZnTe and ZnSe.....	405
Becquelin (Y.). — Voir Boittiaux (B.).....	1663	Fowler (I. L.). — Voir Dinger (R. J.).....	135
Belin (C.). — Voir Ngo-Tich-Phuoc.....	195	Gallet (J.). — Voir Schaub (B.).....	147
Bell (R. O.). — Review of optical applications of CdTe.	391	Gamsu (G.). — Voir Kaufman (L.).....	369
Bell (R. O.). — Voir Wald (F. V.).....	203	Garcia (D. A.). — Voir Entine (G.).....	355
Benski (H. C.) and Sonrel (C.). — A simulation of digital image restoration in electron microscopy.....	543	Goltzene (A.), Schwab (C.). — E. P. R. characterization of p-type as grown and Cl-compensated THM grown CdTe.....	199
Bensoussan (M.). — Voir Delorme (E.).....	949	Graffeuil (J.). — Voir Rossel (P.).....	1679
Bettridge (V.). — Voir Lunn (B.).....	151	Granger (R.). — Voir Lemoine (D.).....	877
Boittiaux (B.), Becquelin (Y.), Jendrzczak (J. M.) et Constant (E.). — Sur un nouveau type de modulateur et limiteur hyperfréquences subnanoseconde.....	1663	Gupta (H. V.). — Voir Chaubey (A. K.).....	313-321
Bojsen (J.), Rossing (N.), Soeberg (O.), Vadstrup (S.). — Biotelemetry based on CdTe-detectors.....	361	Hage-Ali (M.). — Voir Siffert (P.).....	335
Bouazzi (A.). — Voir Mimila-Arroyo (J.).....	423	Haurat (G.) et Cao (X. A.). — Détermination des const- tantes photoélastiques de la thiourée par diffusion Brillouin.....	995
Bouteiller (P.). — Voir Allemand (R.).....	365	Henaff (J.). — Voir Feldmann (M.).....	1775
Brelant (S.), Elliott (M.), Entine (G.), Hsu (S.). — Impro- vements in the manufacture of CdTe gamma ray detectors.....	141	Henaux (J. C.). — Voir Lourtioz (J. M.).....	487
Brenac (A.). — Voir Delorme (E.).....	949	Hiesinger (P.). — Voir Suga (S.).....	266
Brousseau (M.). — Voir Calligaro (M.).....	41	Höschl (P.), Polivka (P.), Prosser (V.), Vaněček (M.). — Determination and characterization of deep levels in p-CdTe (Cl).....	229
Brunet-Jailly (A.). — Voir Schaub (B.).....	147	Hsu (S.). — Voir Brelant (S.).....	141
Caillot (M.). — Pairing effects on electrical properties of n-type CdTe.....	239	Inuishi (Y.). — Voir Taguchi (Y.).....	117-189
Calligaro (M.), Chopard (A.) et Brousseau (M.). — Cen- tres profonds associés aux déformations plastiques et à une trempe du silicium.....	41	Iwanczyk (J.). — Voir Dabrowski (A. J.).....	297
Canali (C.). — Voir Malm (H. L.).....	303	Jäger (H.), Thiel (R.). — X-ray escape peak variations in diodes made from doubly travelling solvent grown p-type CdTe.....	293
Cao (X. A.). — Voir Haurat (G.).....	995	Jendrzczak (J. M.). — Voir Boittiaux (B.).....	1663
Carles (D.). — Voir Lhermitte (C.).....	273	Jones (L. T.). — The use of cadmium telluride $\gamma$ spectro- meters in monitoring activity deposited in nuclear power stations.....	379
Chopard (A.). — Voir Calligaro (M.).....	41	Kamarinos (G.). — Voir Chrétien (J.).....	1699
Chaubey (A. K.), Gupta (H. V.). — Finite solid angle correction factors and efficiencies for cadmium tellu- ride detectors.....	313	Kaufman (L.), Gamsu (G.), Savoca (Ch.), Swann (S.). — Three-dimensional lung densitometer using CdTe detectors for diagnosis and evaluation of the progress of pulmonary edema.....	369
Chaubey (A. K.), Gupta (H. V.). — New empirical rela- tions for stopping power and range of charged par- ticles.....	321	Kemmer (J.). — Voir Eichinger (P.).....	339
Chrétien (J.), Kamarinos (G.) et Viktorovitch (P.). — Capteur magnétique de très grande sensibilité à sonde Schottky.....	1699	Khushainov (A. K.). — Voir Akobirowa (A. T.).....	331
Chwaszczewska (J.). — Voir Dabrowski (A. J.).....	297	Khushainov (A. K.). — Voir Maslova (L. V.).....	291
Cohen-Solal (G.). — Voir Mimila-Arroyo (J.).....	423	Kröger (F. A.). — The defect structure of CdTe.....	205
Constant (E.). — Voir Boittiaux (B.).....	1663	Laegreid (N.). — Voir Pawlewicz (W. T.).....	417
Cornet (A.). — Voir Siffert (P.).....	335	Langbein (D.). — Heat flow, diffusion and convection in the travelling solvent method.....	129
Cornet (A.). — Voir Stuck (R.).....	218	Laugier (A.). — Voir Tissot (J. L.).....	267
Dabrowski (A. J.), Chwaszczewska (J.), Iwanczyk (J.), Triboulet (R.), Marfaing (Y.). — n-type cadmium tel- luride surface barrier nuclear detectors.....	297	Laval (M.). — Voir Allemand (R.).....	365
		Laval (M.). — Voir Rebondy (J.).....	311
		Lebedev (P. N.). — Voir Maximovsky (S. N.).....	161



- Legros (R.), Marfaing (Y.), Triboulet (R.).** — Un centre moléculaire avec une configuration dépendante de l'état de charge pour expliquer les propriétés anormales du CdTe dopé au chlore. .... 245
- Lemoine (D.), Pelletier (C.), Rolland (S.) et Granger (R.).** — Méthode itérative de calcul des concentrations en éléments donneurs et accepteurs d'un semiconducteur faiblement dopé : application au cas de GaAs de type n. .... 877
- Lhermitte (C.), Carles (D.), Vautier (C.).** — Contribution to the determination of deep trapping levels in high resistivity films of n-type CdTe. .... 273
- Litchinsky (D.).** — Voir Malm (H. L.). .... 303
- Lourtioz (J. M.), Adde (R.), Vernet (G.) and Henaux (J. C.).** — Harmonic mixing with Josephson point contacts. .... 487
- Lunn (B.), Bettridge (V.).** — Growth of cadmium telluride by solvent evaporation. .... 151
- Lyons (R. B.).** — Cadmium telluride detector development and use in reentry vehicle applications. .... 385
- Malm (H. L.), Litchinsky (D.), Canali (C.).** — Single carrier charge collection in semiconductor nuclear detectors. .... 303
- Mancini (A. M.), Manfredotti (C.), De Blasi (C.), Micocci (G.), Tepore (A.).** — Characterization of CdTe with photoelectronic techniques. .... 255
- Manfredotti (C.).** — Voir Mancini (A. M.). .... 255
- Marfaing (Y.).** — Models of donor-impurity compensation in cadmium telluride. .... 211
- Marfaing (Y.).** — Voir Dabrowski (A. J.). .... 297
- Marfaing (Y.).** — Voir Legros (R.). .... 245
- Marfaing (Y.).** — Voir Neu (G.). .... 263
- Martin (G. M.).** — Voir Ngo-Tich-Phuoc. .... 195
- Maslova (L. V.), Matveev (O. A.), Ryvkin (S. M.), Terent'ev (A. I.), Khusainov (A. K.).** — Cadmium telluride X-ray detectors. .... 291
- Maslova (L. V.).** — Voir Akobirova (A. T.). .... 331
- Matveev (O. A.).** — Voir Agrinskaya (N. V.). .... 235
- Matveev (O. A.).** — Voir Akobirova (A. T.). .... 331
- Matveev (O. A.).** — Voir Arkadyeva (E. N.). .... 239
- Matveev (O. A.).** — Voir Maslova (L. V.). .... 291
- Maximovsky (S. N.), Revocata (I. P.), Salman (V. M.), Selezneva (M. A.), Lebedev (P. N.).** — CdTe epitaxial films and their properties. .... 161
- Maystre (D.).** — Voir Roger (A.). .... 1095
- Micocci (G.).** — Voir Mancini (A. M.). .... 255
- Mimila-Arroyo (J.), Bouazzi (A.), Cohen-Solal (G.).** — Homoijunction CdTe par croissance épitaxiale en phase vapeur. .... 423
- Muller (J. C.).** — Voir Stuck (R.). .... 185
- Mullin (J. B.), Straughan (B. W.).** — The melt-growth and characterization of cadmium telluride. .... 105
- Neu (G.), Marfaing (Y.), Triboulet (R.), Escorne (M.).** — Electroabsorption by impurities and defects in semi-insulating CdTe. .... 263
- Ngo-Tich-Phuoc, Martin (G. M.), Belin (C.), Fabre (E.).** — Homogeneity along Cl-compensated THM Grown CdTe ingot. .... 195
- Norris (C. B.), Barnes (C. E.).** — Cathodoluminescence studies of the 1.4 eV bands in CdTe. .... 219
- Ottaviani (G.).** — Charge carriers transport properties in CdTe measured with time of flight technique. .... 249
- Paorici (C.), Pelosi (C.).** — Vapour phase chemical transport properties of the cadmium telluride-iodine system. .... 155
- Pawlewicz (W. T.), Allen (R. P.), Barrus (H. G.), Laegreid (N.).** — Structure and properties of sputter-deposited CdTe. .... 417
- Pelletier (C.).** — Voir Lemoine (D.). .... 877
- Pellicciari (B.).** — Voir Schaub (B.). .... 147
- Pelosi (C.).** — Voir Paorici (C.). .... 155
- Piqueras (J.).** — Minority carrier trap measurements in Schottky barriers on N-type LPE GaAs. .... 1819
- Polivka (P.).** — Voir Höschi (P.). .... 229
- Ponpon (J. P.), Siffert (P.).** — Barrier heights on cadmium telluride Schottky solar cells. .... 427
- Prosser (V.).** — Voir Höschi (P.). .... 229
- Rebondy (J.), Laval (M.).** — Properties of cadmium telluride nuclear detectors. .... 311
- Revocata (I. P.).** — Voir Maximovsky (S. N.). .... 161
- Robot (M.).** — Materials for Solar photocells : place of CdTe. .... 411
- Roger (A.) et Maystre (D.).** — Quelques considérations numériques et théoriques sur un problème simple de jonction entre guides métalliques infiniment conducteurs. .... 1095
- Rolland (S.).** — Voir Lemoine (D.). .... 877
- Rossel (P.), Tranduc (H.), Graffeuil (J.) et Azizi (C.).** — Phénomènes de relaxation dans les structures planes épitaxiales à l'arséniure de gallium. .... 1679
- Rossing (N.).** — Voir Boisen (J.). .... 361
- Ryvkin (S. M.).** — Voir Akobirova (A. T.). .... 331
- Ryvkin (S. M.).** — Voir Maslova (L. V.). .... 291
- Salman (V. M.).** — Voir Maximovsky (S. N.). .... 161
- Savoca (Ch.).** — Voir Kaufman (L.). .... 369
- Schaub (B.), Gallet (J.), Brunet-Jailly (A.), Pellicciari (B.).** — Preparation of cadmium telluride by a programmed solution growth technique. .... 147
- Schwab (C.).** — Voir Goltzene (A.). .... 199
- Sebenne (C.).** — Voir Delorme (E.). .... 949
- Selezneva (M. A.).** — Voir Maximovsky (S. N.). .... 161
- Sharma (S. S.) and Singh (S. P.).** — Acoustic wave propagation in materials with strain dependent dielectric constant. .... 1695
- Shirafuji (J.).** — Voir Taguchi (T.). .... 117-189
- Siffert (P.), Hage-Ali (M.), Stuck (R.), Cornet (A.).** — Methods to suppress polarization in chlorine compensated cadmium telluride detectors. .... 335
- Siffert (P.).** — Voir Stuck (R.). .... 185-218
- Siffert (P.).** — Voir Ponpon (J. P.). .... 427
- Simmonds (P.), Suga (S.), Hiesinger (P.).** — Luminescence and reflectance studies of the exciton structures in CdTe. .... 266
- Singh (S. P.).** — Voir Sharma (S. S.). .... 1695
- Slapa (M.).** — Voir Tove (P. A.). .... 349
- Smith (B. J.) and Stephen (J.).** — A fully automated technique for the rapid assessment of uniformity of doped layers by the four point probe method. .... 493
- Søberg (O.).** — Voir Boisen (J.). .... 361
- Sonrel (C.).** — Voir Benski (H. C.). .... 543
- Spears (D. L.), Strauss (A. J.).** — CdTe optical waveguide modulators. .... 401
- Stephen (J.).** — Voir Smith (B. J.). .... 493
- Straughan (B. W.).** — Voir Mullin (J. B.). .... 105
- Strauss (A. J.).** — The physical properties of cadmium telluride. .... 167
- Strauss (A. J.).** — Voir Spears (D. L.). .... 401
- Stuck (R.), Cornet (A.), Siffert (P.).** — Compensation in undoped and halogen doped CdTe crystals. .... 218
- Stuck (R.), Muller (J. C.), Siffert (P.).** — Characterization of undoped high resistivity CdTe grown by a THM method. .... 185
- Stuck (R.).** — Voir Siffert (P.). .... 335
- Suga (S.).** — Voir Simmonds (P.). .... 266
- Swann (S.).** — Voir Kaufman (L.). .... 369
- Taguchi (T.), Shirafuji (J.), Inuishi (Y.).** — Carrier transport and trapping process in high-resistivity CdTe grown by a modified THM. .... 189
- Taguchi (T.), Shirafuji (J.), Inuishi (Y.).** — Crystal growth by solvent techniques and characteristic properties of CdTe. .... 117
- Tepore (A.).** — Voir Mancini (A. M.). .... 255

Terent'ev (A. I.). — Voir Maslova (L. V.).....	291	Bastien (F.) et Marode (E.). — Mesure directe par élar-	
Thiel (R.). — Voir Jäger (H.).....	293	gissement Stark des raies de l'hydrogène de la densité	
Tissot (J. L.), Vuillemoz (P. L.), Laugier (A.). —		de courant dans un gaz ionisé où règne un champ	
Phonons-defects interactions in CdTe.....	267	macroscopique quasiuniforme.....	1121
Tove (P. A.), Slapa (M.). — Photocanning of CdTe		Bender (L. B.). — Voir Burn (N.).....	1369
detectors for investigation of crystal quality and		Ben Jemaa (N.). — Voir Queffelec (J. L.).....	885
contact behaviour.....	349	Bennett (C. L.). — Voir Purser (K. H.).....	1487
Tow (D. E.). — Voir Entine (G.).....	355	Ben-Zvi (I.). — Voir Segalov (Z.).....	1575
Tranduc (H.). — Voir Rossel (P.).....	1679	Berez (I.), Kiss (A.), Koltay (E.), Papp (I.), Szalay (A.)	
Triboulet (R.). — CdTe and CdTe : Hg alloys crystal		and Džmuraň (R.). — Construction of the stack	
growth using stoichiometric and off-stoichiometric		insulators and acceleration tube elements used in the	
zone passing techniques.....	123	5 MV Van de Graaff of Atomki.....	1511
Triboulet (R.). — Voir Dabrowski (A. J.).....	297	Berners (E. D.), Browne (C. P.), Chagnon (P. R.), Kaiser	
Triboulet (R.). — Voir Neu (G.).....	263	(J. W.) and Miller (W. C.). — Megavolt heavy ion	
Triboulet (R.). — Voir Legros (R.).....	245	injector for a Tandem accelerator.....	1407
Tronc (P.). — Voir Delorme (E.).....	949	Bes (R.). — Etude cinétique et énergétique de la dissocia-	
Ullmann (J.). — Voir Vogel (J.).....	375	tion de l'hémioxyde d'azote dans un champ élec-	
Vadstrup (S.). — Voir Bojsen (J.).....	361	trique alternatif.....	1029
Vaněček (M.). — Voir Höschl (P.).....	229	Besançon (J.), Guillot (M.) et Herlach (F.). — Production	
Vautier (C.). — Voir Lhermitte (C.).....	273	de champs magnétiques intenses transitoires supé-	
Vernet (G.). — Voir Lourtioz (J. M.).....	487	rieurs à 250 teslas par un montage de compression	
Viktorovitch (P.). — Voir Chretien (J.).....	1699	de flux magnétique ouvert à la transmission optique	573
Vogel (J.), Ullmann (J.), Entine (G.). — Use of CdTe de-		Beukens (R.). — Voir Purser (K. H.).....	1487
tectores in bone mineral measurements.....	375	Bianchi (L.), Delaunay (B.), Fouan (J. P.), Gastebois (J.)	
Vuillemoz (P. L.). — Voir Tissot (J. L.).....	267	and Girma (J. L.). — Problems encountered during	
Wald (F. V.). — Applications of CdTe. A review.....	275	the up-grading transformation of the FN-Tandem of	
Wald (F. V.), Bell (R. O.). — A study of solution (THM)		Saclay.....	1431
grown TI doped CdTe.....	203	Bienkowski (A.), Jaskola (M.) and Zemlo (L.). — On the	
Zanio (K.). — Use of various device geometries to		analysis of the beam energy stabilization in the Van	
improve the performance of CdTe detectors.....	343	de Graaff accelerator « Lech ».....	1323
		Bienkowski (A.), Jaskola (M.) and Zemlo (L.). — Pressu-	
		rized Van de Graaff electrostatic accelerator « Lech »	1321
		Billon (D.), Holstein (P. A.), Launsbach (J.), Patou (C.)	
		et Schirmann (D.). — Résultats de l'expérience à	
		4 faisceaux en irradiation sphérique à Limeil.....	1023
		Blair (J. M.). — Voir Broadhurst (J. H.).....	1445
		Bloyet (E.), Leprince (P.), Marec (J.) et Moisan (M.). —	
		Plasma créée en impulsion par une onde de plasma...	1719
		Bonnefille (R.). — Voir Barral (J.).....	1711
		Bornemisza-Pausperli (P.). — Voir Kiss (I.).....	1481
		Boucalat (M.). — Voir Andanson (P.).....	999
		Bourée (J. E.). — Rendement théorique des cellules	
		solaires $\text{PGa}_{1-x}\text{Al}_x\text{As-NGa}_{1-y}\text{Al}_y\text{As}$ à gradients de	
		bande interdite.....	559
		Bournot (Ph.), Autric (M.), Dufresne (D.), Caresa (J. P.)	
		et Pincosy (Ph.). — Etude expérimentale d'un plasma	
		d'air créé au cours de l'interaction d'un faisceau	
		laser $\text{CO}_2$ et d'une cible solide.....	1139
		Brand (K.). — Performance of the reflected beam sputter	
		source.....	1453
		Brassard (C.). — The purification of $\text{SF}_6$ in a constant	
		temperature adsorption process.....	1423
		Brautti (G.), Clauser (T.), Raino (A.) and Stagno (V.). —	
		The delay-line voltage multiplier.....	1585
		Bretonneau (P.). — On the Orsay MP gas handling system	
		Briand (P.), Chan-Tung (N.), Geller (P.) et Jacquot (B.).	
		— Source d'ions multichargés triplemafos.....	1135
		Broadhurst (J. H.). — The use of large aperture accelera-	
		ting tubes at high potential gradients.....	1507
		Broadhurst (J. H.), Blair (J. M.) and Brown (R. E.). —	
		The installation of a sputter cone ion source for the	
		production of tritium ion beams at the Minnesota	
		MP tandem.....	1445
		Brock (T. R.). — Voir McK Hyder (H. R.).....	1331
		Bromley-Barratt (P. J. S.). — Voir McK Hyder (H. R.).....	1331
		Brown (R. E.). — Voir Broadhurst (J. H.).....	1345
		Browne (C. P.). — Voir Berners (E. D.).....	1407
		Brunet (A.). — Arc à cathode creuse : étude expérimen-	
		tales de la colonne de plasma à l'intérieur de la	
		cathode.....	1105

# PHYSIQUE DE LA PRODUCTION ET DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE

Aitken (T. W.), Horrabin (C. W.), Johnstone (W. T.) and	
Spurling (K.). — Operational experience of the com-	
puter control of an electrostatic generator.....	1395
Aitken (T. W.) and Leese (H. M.). — Laddertron deve-	
lopments.....	1391
Aitken (T. W.) and Thorn (R.). — Shielding methods for	
insulators and other components.....	1517
Amouroux (J.). — Caractéristiques des sources à plasmas	
nécessaires aux processus chimiques.....	1149
Amouroux (J.) et Rapakoulas (D.). — Etude thermodyna-	
mique et expérimentale du système $\text{CH}_4\text{-N}_2$ dans un	
réacteur à plasma.....	1013
Andanson (P.), Boucalat (M.), Cheminat (B.), Lefort (A.)	
et Roche (J.). — Etude des grandeurs caractéris-	
tiques de la tache cathodique d'un arc électrique....	999
Aoki (T.). — Voir Sanada (J.).....	1340
Armitage (B. H.). — Voir Whitnell (D. S.).....	1535
Ashbaugh (P. G.) and Peng (Y.). — A proposal to pro-	
duce a triton beam using a caesium sputter source..	1449
Asthenopoulos (A.). — Voir Vourvopoulos (G.).....	1463
Aubert (J.). — Voir Lejeune (C.).....	1835
Autric (M.). — Voir Bournot (Ph.).....	1139
Bailleux (R.). — Voir Pantaloni (J.).....	1849
Bailly (R.), Pealat (M.) and Taran (J. P. E.). — Toward a	
combustion-driven mixing GDL.....	1705
Ball (J. B.). — The use of cyclotrons as energy boosters	
for electrostatic accelerators.....	1595
Balzer (R.) and Sperisen (F.). — A pulsed sputter negative	
ion source.....	1477
Barbé (M.). — Voir Rodot (M.).....	1223
Baron (E.). — Voir Frick (G.).....	1525
Barral (J.), Bonnefille (R.), Duret (M.) et Kant (M.). —	
Contribution à l'étude des propriétés macroscopiques	
des ferrofluides.....	1711
Bassett (R.). — Analysis of beams from a Dynamitron	
accelerator with a view to modification for high	
precision electron and positive ion operation.....	1418



- Burn (N.), Bender (L. B.), Hurley (P. I.) and Imahori (Y.). — The present status of chain charging systems operating in large electrostatic accelerators. .... 1369
- Capezzuto (P.), Cramarossa (F.), D'Agostino (R.) and Molinari (E.). — Methane and n-butane oxidation with CO<sub>2</sub> under radiofrequency plasmas of moderate pressures. .... 1205
- Capron (J. P.), Gonnard (P.) et Fétiveau (Y.). — Adaptation électrique d'un convertisseur d'énergie pyroélectrique. .... 547
- Caressa (J. P.). — Voir Bournot (Ph.). .... 1139
- Chagnon (P. R.). — Voir Berners (E. D.). .... 1407
- Chaki (V.). — Voir Frick (G.). .... 1525
- Chan-Tung (N.). — Voir Briand (P.). .... 1135
- Chapelle (J.). — Voir Ranson (P.). .... 1829
- Chapman (K. R.). — A new method of mounting stripper foils. .... 1547
- Cheminat (B.). — Voir Andanson (P.). .... 999
- Clauser (T.). — Voir Brautti (G.). .... 1585
- Clover (R.). — Voir Purser (K. H.). .... 1487
- Collobert (D.). — Voir Queffelec (J. L.). .... 885
- Cowern (N. E. B.). — Voir Freeman (J. M.). .... 1539
- Cramarossa (F.). — Voir Capezzuto (P.). .... 1205
- Cristofori (F.). — Greengate and fabreka belt performance in a 3.5 MV Tandem. .... 1413
- D'Agostino (R.). — Voir Capezzuto (P.). .... 1205
- Deigat (F.). — Voir Valignat (S.). .... 1007
- Delaunay (B.). — Voir Bianchi (L.). .... 1431
- Diana (M.), Luponio (C.) and Russo (G.). — An experimental investigation on the boron trichloride hydrogen plasma reactions at medium and high pressure. .... 1237
- Dick (G. J.). — Voir Paul (P.). .... 1616
- Dixmier (J.). — Voir Rodot (M.). .... 1223
- Doucas (G.). — The energy spread of some negative ions from a sputter source. .... 1465
- Doucas (G.). — Voir McK Hyder (H. R.). .... 1331
- Dreves (W.). — Voir Steffens (E.). .... 1567
- Dufresne (D.). — Voir Bournot (Ph.). .... 1139
- Dumas (J. L.). — Production d'un plasma froid riche en espèces métastables par décharge haute fréquence dans l'oxygène. .... 1035
- Duret (M.). — Voir Barral (J.). .... 1711
- Džmuraň (R.). — Voir Berecz (I.). .... 1511
- Earwaker (L. G.) and Weaver (D. R.). — Diagnosis of dynamitron accelerator faults through the observation of narrow nuclear resonances. .... 1419
- Eastham (D. A.), Joy (T.). — The accelerator tube development programme at Daresbury Laboratory. .... 1503
- Egelhof (P.). — Voir Steffens (E.). .... 1567
- Falgon (R.). — Voir Valignat (S.). .... 1007
- Farcy (J. C.). — Voir Guyot (J. C.). .... 1789
- Fauchais (P.). — Voir Kassabji (F.). .... 1127
- Fétiveau (Y.). — Voir Capron (J. P.). .... 547
- Fick (D.). — Voir Steffens (E.). .... 1567
- Finiels (G.). — Voir Pantaloni (J.). .... 1849
- Forth (H. J.). — Voir Frank (R.). .... 1729
- Fouan (J. P.). — Voir Bianchi (L.). .... 1431
- Frank (R.) et Forth (H. J.). — Systèmes à vide pour installations de fusion thermonucléaire. .... 1729
- Freeman (J. M.), Sofield (C. J.), Cowern (N. E. B.), Mason (J. P.) and Petty (R. J.). — Energy straggling of heavy ions in thin foils. .... 1539
- Frick (G.), Chaki (V.), Heusch (B.), Ricaud (Ch.), Wagner (P.) and Baron (E.). — Stripping experiments in carbon foils with heavy ions in the energy range of 0.4-0.9 MeV. .... 1525
- Furuno (K.). — Voir Sanada (J.). .... 1340
- Gastebois (J.). — Voir Bianchi (L.). .... 1431
- Geller (P.). — Voir Briand (P.). .... 1135
- Gia (V. T.). — Voir Skowronek (M.). .... 1723
- Girma (J. L.). — Voir Bianchi (L.). .... 1431
- Glas (R.), Hilcker (J.), Münzer (H.), Schnitter (H.) and Skorka (S. J.). — Variable circular beam apertures. .... 1579
- Goldring (G.). — The Koffler accelerator in Rehovot. .... 1309
- Gonnard (P.). — Voir Capron (J. P.). .... 547
- Gove (H. E.). — Voir Purser (K. H.). .... 1487
- Grandchamp (J. P.). — Voir Lejeune (C.). .... 1835
- Greenway (T. J. L.). — Voir McK Hyder (H. R.). .... 1331
- Gresillon (D.). — Voir Truc (A.). .... 1143
- Groupe Petula. — Interaction alumine plasma dans le tokamak Petula. .... 955
- Guenard (P.) et Palluel (P.). — Tubes électroniques de grande puissance pour le chauffage des plasmas. .... 1163
- Guillet (H.). — Voir Guyot (J. C.). .... 1789
- Guillot (M.). — Voir Besançon (J.). .... 573
- Guyon (E.). — Voir Pantaloni (J.). .... 1849
- Guyot (J. C.), Farcy (J. C.) et Guillet (H.). — Un laser de grande puissance à milieu gazeux : le laser à iode. .... 1789
- Heinemeier (J.) and Tykesson (P.). — Production of negative heavy ion beams by charge exchange in metal vapour. .... 1471
- Herlach (F.). — Voir Besançon (J.). .... 573
- Heusch (B.). — Voir Frick (G.). .... 1525
- Hicks (J. B.). — The jet pulse power supply system. .... 1823
- Hilcker (J.). — Voir Glas (R.). .... 1579
- Hilscher (D.), Renner (D.) and Spellmeyer (B.). — The Berlin CN-Van de Graaff injector. .... 1337
- Holmes (A. R.). — Voir McK Hyder (H. R.). .... 1331
- Holstein (P. A.). — Voir Billon (D.). .... 1023
- Horrabin (C. W.). — Voir Aitken (T. W.). .... 1395
- Hurley (P. I.). — Voir Burn (N.). .... 1369
- Ihmels (G.). — Voir Kolb (B.). .... 1571
- Imahori (Y.). — Voir Burn (N.). .... 1369
- Ingwersen (H.). — Voir Kolb (B.). .... 1571
- Ishihara (T.). — Voir Sanada (J.). .... 1340
- Isoya (A.), Kuroyanagi (T.), Nakajima (Y.), Nakashima (T.), Maki (T.), Kato (N.), Sugimitsu (T.), Kimura (K.), Mitarai (S.) and Kobayashi (K.). — Development of the high-gradient electrostatic accelerator techniques in the Kyushu University Tandem. .... 1315
- Jacquot (B.). — Voir Briand (P.). .... 1135
- Jaeschke (E.). — Heavy ion Linac boosters for electrostatic Tandems. .... 1605
- Jaeschke (E.). — Voir Kolb (B.). .... 1571
- Jakob (H.) and Rohrer (L.). — A remote control system for foil strippers. .... 1417
- Jakob (H.), Rohrer (L.) and Schnitter (H.). — The diagnostic and control system for the converted MP-Tandem at Munich. .... 1399
- Jaskola (M.). — Voir Bienkowski (A.). .... 1321-1323
- Johnstone (W. T.). — Voir Aitken (T. W.). .... 1395
- Jolly (J.). — Etude d'un plasma d'argon fortement ionisé à basse pression produit par une décharge pulsée. .... 553
- Jones (C.). — The holifield heavy ion research facility at Oak Ridge. .... 1353
- Joy (T.). — Voir Eastham (D. A.). .... 1507
- Kaiser (J. W.). — Voir Berners (E. D.). .... 1407
- Kant (M.). — Voir Barral (J.). .... 1711
- Kassabji (F.) et Fauchais (P.). — Conditions d'amorçage de la superposition de puissance entre deux générateurs à plasma. .... 1127
- Kassen (D.). — Voir Steffens (E.). .... 1567
- Kato (N.). — Voir Isoya (A.). .... 1315
- Katori (K.). — Voir Sanada (J.). .... 1340
- Kimura (K.). — Voir Isoya (A.). .... 1315
- Kiss (A.). — Voir Berecz (I.). .... 1511
- Kiss (I.), Koltay (E.) and Bornemisza-Pausperlt (P.). — Modified extraction geometry in a radio-frequency ion source. .... 1481
- Kobayashi (K.). — Voir Isoya (A.). .... 1315
- Kolb (B.), Ingwersen (H.), Ihmels (G.), Jaeschke (E.), Repnow (R.) and Walcher (Th.). — Heavy ion pulses in the picosecond range. .... 1571

Koltay (E.). — Voir Berecz (I.).....	1511	Papp (I.). — Voir Berecz (I.).....	1511
Koltay (E.). — Voir Kiss (I.).....	1481	Parain (J.). — Les besoins de supraconducteurs pour la fusion thermonucléaire.....	1111
Korschinek (G.) and Kutschera (W.). — On the production of a $^{48}\text{Ca}$ beam and other ion beams of rare isotopes for Tandem accelerators.....	1459	Parker (G. M.). — Voir McK Hyder (H. R.).....	1331
Kruszewski (B.) and Lesinski (J.). — Temperature distributions of solid particles in a plasma stream.....	1209	Patou (C.). — Voir Billon (D.).....	1023
Kuriyama (K.). — Voir Sanada (J.).....	1340	Paul (P.), Noé (J. W.), Sproue (G. D.), Dick (G. J.) and Mercereau (J. E.). — Superconducting heavy ion Linacs.....	1616
Kuroyanagi (T.). — Voir Isoya (A.).....	1315	Pealat (M.). — Voir Bailly (R.).....	1705
Kutschera (W.). — Voir Korschinek (G.).....	1459	Peng (Y.). — Voir Ashbaugh (P. G.).....	1444
Larson (J. D.). — Resolving beam transport problems in electrostatic accelerators.....	1551	Petty (R. J.). — Voir Freeman (J. M.).....	1539
Launsbach (J.). — Voir Billon (D.).....	1023	Pincosy (Ph.). — Voir Bournot (Ph.).....	1139
Leese (H. M.). — Voir Aitken (T. W.).....	1391	Polga (T.) and Sala (O.). — The chain breakage problem at the São Paulo Pelletron accelerator facility.....	1394
Lefort (A.). — Voir Andanson (P.).....	999	Porter (D. R.). — Voir Whitmell (D. S.).....	1535
Lejeune (C.), Grandchamp (J. P.) et Aubert (J.). — Multiduoplasmatron et multiduopigatron : sources de plasma uniforme pour la formation de faisceaux d'ions multiampères.....	1835	Pottier (J.). — Modular variable energy post-accelerator Linac.....	1601
Leprince (P.). — Voir Bloyet (E.).....	1719	Prigent (H.). — Voir Queffelec (J. L.).....	885
Lesinski (J.). — Voir Kruszewska (B.).....	1209	Purser (K. H.). — A new Tandem surface analyzer.....	1586
Letournel (M.). — M. P. belt deterioration-accelerator structure-belt capability.....	1375	Purser (K. H.). — A pulsing system for heavy ion Tandems.....	1578
Letournel (M.) and Oberlin (J. C.). — Belt charging system.....	1383	Purser (K. H.). — The usefulness of Tandem accelerators as injectors to heavy ion boosters.....	1617
Leveau (J.). — Voir Valignat (S.).....	1007	Purser (K. H.), Liebert (R. B.), Litherland (A. E.), Beukens (R.), Gove (H. E.), Bennett (C. L.), Clover (R.) and Sondheim (W. E.). — An attempt to detect stable $\text{N}^-$ ions from a sputter ion source and some implications of the results for the design of Tandems for ultra-sensitive carbon analysis.....	1487
Liebert (R. B.). — Voir Purser (K. H.).....	1487	Queffelec (J. L.), Travers (D.), Ben Jemaa (N.), Treguier (J. P.), Collobert (D.) et Prigent (H.). — Etude de l'érosion due au phénomène d'arc dans les contacts de relais des centraux électromécaniques. Corrélation érosion-durée d'arc. Influence de la vapeur d'eau atmosphérique sur la durée d'arc.....	885
Litherland (A. E.). — Voir Purser (K. H.).....	1487	Raino (A.). — Voir Brautti (G.).....	1587
Locqueneux-Lefebvre (M.) et Ricard (A.). — Excitation de l'azote dans une décharge microondes à fortes pressions.....	1213	Ranson (P.), Vallée (O.) et Chapelle (J.). — Etude expérimentale de l'émission de Bremsstrahlung électronique atome dans un jet de plasma d'argon.....	1829
Lund (T. S.). — Operating experience of the upgraded University of Rochester MP Tandem.....	1341	Rapakoulas (D.). — Voir Amoureux (J.).....	1013
Luponio (C.). — Voir Diana (M.).....	1237	Rappé (G. H.). — The J. E. T. (Joint European Torus) vacuum vessel.....	1735
Maki (T.). — Voir Isoya (A.).....	1315	Renner (D.). — Voir Hilscher (D.).....	1493
Mantei (T. D.). — Voir Truc (A.).....	1143	Repnov (R.). — Voir Kolb (B.).....	1571
Marec (J.). — Voir Bloyet (E.).....	1619	Ricard (A.). — Voir Locqueneux-Lefebvre (M.).....	1213
Marode (E.). — Voir Bastien (F.).....	1121	Ricaud (Ch.). — Voir Frick (G.).....	1525
Mason (J. P.). — Voir Freeman (J. M.).....	1539	Rioux-Damidauf (F.). — Transfert d'énergie inductive par plaques métalliques en mouvement rapide.....	47
Matthes (H.) and Weibrecht (R.). — The Tandem accelerator EGP-10-1 of the Central Institute of Nuclear Research at Rossendorf.....	1327	Roche (J.). — Voir Andanson (P.).....	999
McK Hyder (H. R.). — Accelerator tubes.....	1493	Rodot (M.), Barbé (M.) et Dixmier (J.). — Les matériaux pour photopiles solaires.....	1223
McK Hyder (H. R.), Bromley-Barratt (P. J. S.), Brock (T. R.), Doucas (G.), Greenway (T. J. L.), Holmes (A. R.), Parker (G. M.) and Takacs (J.). — The Oxford folded Tandem.....	1331	Rohrer (L.) and Schnitter (H.). — A light link coupled current monitor.....	1415
Mercereau (J. E.). — Voir Paul (P.).....	1616	Rohrer (L.). — Voir Jakob (H.).....	1399
Mermet (J. M.) et Trassy (C.). — Etude de transferts d'excitation dans un plasma induit par haute fréquence entre gaz plasmagène et éléments introduits.....	1219	Rohrer (L.). — Voir Steffens (H.).....	1583
Middleton (R.). — A review of negative ion sources.....	1435	Romeas (P.). — Voir Skowronek (M.).....	1723
Mikumo (T.). — Voir Sanada (J.).....	1340	Russo (G.). — Voir Diana (M.).....	1237
Miller (W. C.). — Voir Berners (E. D.).....	1407	Sala (O.). — Voir Polga (T.).....	1394
Mitarai (S.). — Voir Isoya (A.).....	1315	Sanada (J.), Seki (S.), Ishihara (T.), Nagashima (Y.), Mikumo (T.), Yamanouchi (M.), Katori (K.), Kuriyama (K.), Furuno (K.) and Aoki (T.). — Performance of 12 UD Pelletron tandem accelerator.....	1340
Moisan (M.). — Voir Bloyet (E.).....	1719	Sanada (J.). — Voir Tagashi (Y.).....	1479
Molinari (E.). — Voir Capezzuto (P.).....	1205	Sato (K.). — The upgraded yale MP Tandem accelerator	1345
Münzer (H.). — Voir Glas (R.).....	1579	Sayer (R. O.). — Semi-empirical formulas for heavy-ion stripping data.....	1543
Nagashima (Y.). — Voir Sanada (J.).....	1340	Schirmann (D.). — Voir Billon (D.).....	1023
Nakajima (Y.). — Voir Isoya (A.).....	1315	Schnitter (H.). — Voir Glas (R.).....	1579
Nakashima (T.). — Voir Isoya (A.).....	1315	Schnitter (H.). — Voir Jakob (H.).....	1399
Noé (J. W.). — Voir Paul (P.).....	1616	Schnitter (H.). — Voir Rohrer (L.).....	1415
Oberlin (J. C.). — Voir Letournel (M.).....	1383	Segalov (Z.) and Ben-Zvi (I.). — Subnanosecond chopper-buncher for a 14 UD Pelletron.....	1575
Paillet (P.). — Voir Guenard (P.).....	1163		
Pantaloni (J.), Guyon (E.), Velarde (M. G.), Bailleux (R.) and Finiels (G.). — The role of convection in the transient hot wire method.....	1849		
Papini (M.) et Papini (F.). — Amélioration de l'effet de serre dans les convertisseurs thermiques de l'énergie solaire : traitement antireflet de la couverture de verre, par voie chimique.....	1855		
Papini (F.). — Voir Papini (M.).....	1855		



Segalov (Z.) and Skurnik (E.). — Ion optics in a 14 UD Pelletron terminal.....	1563
Seki (S.). — Voir Sanada (J.).....	1340
Seki (S.). — Voir Tagashi (Y.).....	1479
Shepherd (D. M.). — A review of some suppressed accelerator tube installations.....	1521
Signorini (C.). — The 16 MV Tandem of the Laboratori nazionali di lignaro.....	1361
Skorka (S. J.). — The European MP-Tandems.....	1279
Skorka (S. J.). — Voir Glas (R.).....	1579
Skorka (S. J.). — Voir Steffens (H.).....	1583
Skowronek (M.), Romeas (P.) et Gia (V. T.). — Production de plasmas denses par explosion de filament gazeux ionisé.....	1723
Skurnik (E.). — Voir Segalov (Z.).....	1563
Sofield (C. J.). — Voir Freeman (J. M.).....	1539
Sondheim (W. E.). — Voir Purser (K. H.).....	1487
Spellmeyer (B.). — Voir Hilscher (D.).....	1337
Sperisen (F.). — Voir Balzer (R.).....	1477
Sproule (G. D.). — Voir Paul (P.).....	1616
Spurling (K.). — Voir Aitken (T. W.).....	1395
Spyridonos (A. V.). — Etude expérimentale d'un caloduc avec substance poreuse active.....	439
Stagno (V.). — Voir Brautti (G.).....	1585
Steffens (E.), Dreves (W.), Egelhof (P.), Kassen (D.), Weiss (W.), Zupranski (P.) and Fick (D.). — The Heidelberg polarized alkali source.....	1567
Steffens (H.), Rohrer (L.) and Skorka (S. J.). — A power shaft for the Munich MP-Tandem.....	1583
Strasters (B. A.). — Voir Vermeer (A.).....	1403
Sugimitsu (T.). — Voir Isoya (A.).....	1315
Szalay (A.). — Voir Berecz (I.).....	1511
Tagashi (Y.), Seki (S.) and Sanada (J.). — Lamb-shift polarized ion source with spin filter.....	1479
Takacs (J.). — Voir McK Hyder (H. R.).....	1331
Taran (J. P. E.). — Voir Bailly (R.).....	1705
Thieberger (P.). — Voir Wegner (H. E.).....	1291
Thorn (R.). — Voir Aitken (T. W.).....	1517
Topikoglou (O.). — Voir Vourvopoulos (G.).....	1463
Trassy (C.). — Voir Mermet (J. M.).....	1219
Travers (D.). — Voir Queffelec (J. L.).....	885
Treguier (J. P.). — Voir Queffelec (J. L.).....	885
Truc (A.), Mantet (T. D.) et Grésillon (D.). — « PARODIE », Plasma stationnaire homogène de grande dimension.....	1143
Tykesson (P.). — Voir Heinemeier (J.).....	1471
Valignat (S.), Leveau (J.), Deigat (F.) et Falgon (R.). — Distribution radiale des atomes excités dans une colonne positive de néon.....	1007
Vallée (O.). — Voir Ranson (P.).....	1829
Velarde (M. G.). — Voir Pantaloni (J.).....	1849
Vermeer (A.) and Strasters (B. A.). — The corona stabilization system of a Van de Graaff generator.....	1403
Voss (R. G. P.). — The nuclear structure facility at Daresbury Laboratory.....	1347
Vourvopoulos (G.), Topikoglou (O.) and Asthenopoulos (A.). — Performance of an inverted sputter source.....	1463
Wagner (P.). — Voir Frick (G.).....	1525
Walcher (Th.). — Voir Kolb (B.).....	1571
Weaver (D. R.). — Voir Earwaker (L. G.).....	1419
Wegner (H. E.). — Summary of the second international conference on electrostatic accelerator technology.....	1587
Wegner (H. E.) and Thieberger (P.). — North american MP tandem accelerators.....	1291
Weibrecht (R.). — Voir Matthes (H.).....	1327
Weiss (W.). — Voir Steffens (E.).....	1567
Weisser (D. C.). — The 14 UD pelletron accelerator.....	1303
Whitnell (D. S.), Armitage (B. H.) and Porter (D. R.). — The behaviour of carbon stripper foils under heavy ion bombardment.....	1535
Yamanouchi (M.). — Voir Sanada (J.).....	1340

Zemlo (L.). — Voir Bienkowski (A.).....	1321-1323
Zupranski (P.). — Voir Steffens (E.).....	1567

## INSTRUMENTATION

Agius (B.) et Siejka (J.). — Analyse de données ellipsométriques provenant de l'investigation de films très minces absorbants et homogènes.....	1171
Akoum (F.) et Klapisz (C.). — Thermodiffusion et convection dans une cellule verticale.....	1263
Antoni (F.), Aria (E.), Baumgarten (R.), Berges (G.), Blanc (F.), Christophel (E.), Engel (J. P.), Graup (J. P.), Guyonnet (J. L.), Hauer (G.), Jaeg (R.), Kapps (E.), Lloret (A.), Lott (F.), Marsaudon (J. C.), Oswald (R.), Persigny (J.), Priss (R.), Schuster (G.), De Unamuno (S.) et Volmer (P.). — Un système d'acquisition de données pour l'analyse en ligne des photographies de grandes chambres à bulles.....	451
Aria (E.). — Voir Antoni (F.).....	451
Auvergne (D.). — Voir Merle (P.).....	71
Balossier (G.). — Voir Genotel (D.).....	961
Baumgarten (R.). — Voir Antoni (F.).....	451
Bénière (F.). — Nouvelle méthode de microanalyse des composants électroniques.....	1805
Berges (G.). — Voir Antoni (F.).....	451
Berrue (J.), Chave (A.), Dumon (B.) and Thibeu (M.). — High pressure cell to measure the depolarization ratio of the light scattered by gases.....	1743
Blanc (F.). — Voir Antoni (F.).....	451
Bommeli (B.) and Frei (C.). — A discharge coordinate detection system.....	1861
Bourianne (R.), Moreau (M.) et Martinet (J.). — Un pyromètre rapide à plusieurs couleurs.....	893
Broyer (M.). — Voir Flory (G.).....	901
Buevoz (J. L.) and Roul (G.). — Use of a correlation chopper for time of flight neutron scattering. Part I : theory of the deconvolution.....	591
Buevoz (J. L.) and Roul (G.). — Use of a correlation chopper for time of flight neutron scattering. Part II : deconvolution in the experimental case.....	597
Buevoz (J. L.). — Voir Roul (G.).....	581
Cambray (P.). — Mesure de vitesse dans les jets de plasma.....	1039
Chapelle (J.). — Voir Ranson (P.).....	1187
Charmet (J. C.) et Montel (F.). — Interférométrie holographique sur objets diffusants. Application de la mesure du contraste à la détermination des gradients de déplacement.....	603
Charpak (G.). — Voir Schultz (G.).....	67
Chave (A.). — Voir Berrue (J.).....	1743
Christophel (E.). — Voir Antoni (F.).....	451
Colin (Y.). — Voir Troade (J. P.).....	503
Conan (A.). — Voir Zoarier (M.).....	1247
Croce (P.). — Sur la détermination à l'aide des rayons X de la courbe de répartition des indices dans la couche superficielle d'un corps poli.....	87
Da Cunha Belo (M.). — Voir Revel (G.).....	81
Dang Tran Quan. — Voir Troade (J. P.).....	503
Debie (R.). — Voir Decreau (P. M. E.).....	1043
Decreau (P. M. E.) et Debie (R.). — Diagnostics dans les plasmas de densité et température électroniques faibles par mesure d'impédance mutuelle (sonde quadri-polaire) et d'impédance propre (dipôle double sphère).....	1043
Delouya (G.), Leprince (P.) et Milléon (H.). — Une nouvelle structure pour un laser N <sub>2</sub> .....	969
De Unamuno (S.). — Voir Antoni (F.).....	451
Dumon (B.). — Voir Berrue (J.).....	1743
Engel (J. P.). — Voir Antoni (F.).....	451
Fain (J.). — Voir Sanzelle (S.).....	1747
Fieffe-Prevost (P.). — Etalonnage en luminance spectrale énergétique dans l'ultraviolet à l'aide d'un plasma d'hydrogène.....	1243

Fleurot (N.). — Voir Gex (J. P.)	1049	Persigny (J.). — Voir Antoni (F.)	451
Flory (G.), Broyer (M.), Vigue (J.) et Lehmann (J. C.). — Perturbation de l'iodé moléculaire en phase vapeur par la présence de gaz étrangers. Conséquence pour la stabilisation du laser He-Ne	901	Pigache (D.). — Voir Fournier (G.)	1063
Fournier (G.) et Pigache (D.). — Etude de plasmas de synthèse pour la simulation du vol ionosphérique	1063	Platz (P.). — Voir Lasalle (J.)	1181
Frei (C.). — Voir Bommeli (B.)	1861	Poinsot (A.). — Exemple de résolution numérique de l'équation caractéristique d'une cavité hyperfréquence contenant un échantillon diélectrique	1055
Genotel (D.), Girard (M.) et Balossier (G.). — Méthode de mesure directe de coefficients dynamiques d'induction magnétique : application dans le cas de bobinages supraconducteurs avec carcasse ferromagnétique	961	Poinsot (A.), Sliwa (S.) et Vosgien (G.). — Deux procédés utilisables pour obtenir une correction de dilatation avec des cavités résonnantes en hyperfréquence	611
Gex (J. P.), Fleurot (N.) et Sauneuf (R.). — Moyens de diagnostic pour l'étude spatio-temporelle de l'émission X d'un plasma créé par laser	1049	Priss (R.). — Voir Antoni (F.)	451
Gilabert (A.). — Voir Romagnan (J. P.)	465	Ranson (P.), Vallée (O.) et Chapelle (J.). — Mesure de la température des particules lourdes dans un jet de plasma d'argon sous pression	1187
Giorgianni (U.), Mondio (G.), Saitta (G.) and Vermiglio (G.). — <i>S/N ratio improvement in the phase sensitive technique for low frequency measurements</i>	77	Revel (G.), Da Cunha Belo (M.), Linck (I.) et Kraus (L.). — Section efficace de la réaction $^{11}\text{O}(t,n)^{18}\text{F}$ . Application au dosage de l'oxygène	81
Girard (M.). — Voir Genotel (D.)	961	Romagnan (J. P.), Laheurte (J. P.), Noiray (J. C.) et Gilabert (A.). — Système capacitif de mesure de la densité locale d'un fluide	465
Glaude (V.). — Voir Koechlin (F.)	1797	Roult (G.) and Buevoz (J. L.). — A time-of-flight spectrometer for elastic neutron scattering on powdered samples	581
Graup (J. P.). — Voir Antoni (F.)	451	Roult (G.). — Voir Buevoz (J. L.)	591-597
Guillaume (G.). — Voir Sellier (J. F.)	447	Saitta (G.). — Voir Giorgianni (U.)	77
Guillon (P.). — Voir Zoeter (M.)	1247	Sanzelle (S.), Fain (J.) et Vennat (J. C.). — Lecteur de thermoluminescence permettant l'analyse des spectres d'émission	1747
Guillot (G.). — Voir Mercier (E.)	61	Sauli (F.). — Voir Schultz (G.)	67
Guyonnet (J. L.). — Voir Antoni (F.)	451	Sauneuf (R.). — Voir Gex (J. P.)	1049
Hauer (G.). — Voir Antoni (F.)	451	Schultz (G.), Charpak (G.) and Sauli (F.). — Mobilities of positive ions in some gas mixtures used in proportional and drift chambers	67
Helbert (J. M.), Laforie (P.) et Mîche (P.). — Nouveau spectromètre intégral haute résolution à étalon Fabry-Pérot utilisable dans tout le domaine visible et proche U. V.	511	Schuster (G.). — Voir Antoni (F.)	451
Hirano (I.). — Spectre de la raie D du Rb dans le cas d'une lampe sphérique	1253	Seidel (W.) and Streich (M.). — Analogue detection device for scattering experiments and velocity analysis	1811
How (J.). — Voir Koechlin (F.)	1797	Sellier (J. F.), Guillaume (G.) et Weymann (J. P.). — Application du système d'acquisition de données Plurimat 20 en physique	447
Jaeg (R.). — Voir Antoni (F.)	451	Sieja (J.). — Voir Agius (B.)	1171
Kapps (E.). — Voir Antoni (F.)	451	Sliwa (S.). — Voir Poinsot (A.)	611
Klapisz (C.). — Voir Akoum (F.)	1263	Stesmans (A.). — Voir Van Meijel (J.)	905
Kechlin (F.), Glaude (V.) et How (J.). — Mesure d'instabilité dans un plasma chaud et dense par diffusion d'ondes millimétriques	1797	Streich (M.). — Voir Seidel (W.)	1911
Kraus (L.). — Voir Revel (G.)	81	Thibaud (M.). — Voir Berrue (J.)	1743
Laforie (P.). — Voir Helbert (J. M.)	511	Troadee (J. P.), Dang Tran Quan et Colin (Y.). — Mesure simultanée d'une température moyenne et d'une différence de température centrée sur cette moyenne. Application à l'enregistrement direct du pouvoir thermoélectrique en fonction de la température	503
Laheurte (J. P.). — Voir Romagnan (J. P.)	465	Vallée (O.). — Voir Ranson (P.)	1187
Lasalle (J.) et Platz (P.). — Mesure des profils de la température électronique par diffusion Thomson avec un seul tir laser : application au Tokamak T. F. R.	1181	Van Meijel (J.), Stesmans (A.) and Witters (J.). — Paramagnetic resonance spectrometer at 60 GHz	905
Lassabatère (L.). — Voir Palau (J. M.)	907	Vennat (J. C.). — Voir Sanzelle (S.)	1747
Lehmann (J. C.). — Voir Flory (G.)	901	Vermiglio (G.). — Voir Giorgianni (U.)	77
Leprince (P.). — Voir Delouya (G.)	969	Vigue (J.). — Voir Flory (G.)	901
Linck (I.). — Voir Revel (G.)	81	Volmer (P.). — Voir Antoni (F.)	451
Lloret (A.). — Voir Antoni (F.)	451	Vosgien (G.). — Voir Poinsot (A.)	611
Lott (F.). — Voir Antoni (F.)	451	Weymann (J. P.). — Voir Sellier (J. F.)	447
Marsaudon (J. C.). — Voir Antoni (F.)	893	Witters (J.). — Voir Van Meijel (J.)	905
Martinet (J.). — Voir Bourianne (R.)	71	Zoeter (M.), Conan (A.) et Guillon (P.). — Détermination rapide de la conductivité thermique d'échantillons fortement résistifs. Application au ditellurure de molybdène	1247
Mathieu (H.). — Voir Merle (P.)	61		
Mercier (E.), Guillot (G.) et Nouailhat (A.). — Ensemble expérimental de mesures optiques sous irradiation électronique	61		
Merle (P.), Auvergne (D.) et Mathieu (H.). — Technique originale de piézo-réflexion-rétrotransmission pour la détermination et l'identification simultanées des gaps direct et indirect d'un semiconducteur	71		
Mîche (P.). — Voir Helbert (J. M.)	511		
Milleon (H.). — Voir Delouya (G.)	969		
Mondio (G.). — Voir Giorgianni (U.)	77		
Montel (F.). — Voir Charmet (J. C.)	603		
Moreau (M.). — Voir Bourianne (R.)	893		
Noiray (J. C.). — Voir Romagnan (J. P.)	465		
Nouailhat (A.). — Voir Mercier (E.)	61		
Oswald (R.). — Voir Antoni (F.)	451		
Palau (J. M.) et Lassabatère (L.). — Dispositif de mesure de la polarisation des diélectriques à pertes	907		

## NOTES TECHNIQUES

Fukuda (A.). — Méthode de contrôle d'analyseurs électrostatiques d'ions lourds	469
--	-----



*International Conference on Ferrites 2.*  
**2<sup>e</sup> Conférence Internationale**  
**sur les Ferrites**

**Bellevue, septembre 1976**

Abeledo (C. R.), Frankel (R. B.). — Mössbauer study of spin alignment in substituted lithium ferrites .....	C1-135	Collomb (A.). — Voir Joubert (J. C.) .....	C1-95
Aburto (S.). — Voir Valenzuela (R.) .....	C1-139	Collomb (A.). — Voir Deschizeaux (M. N.) .....	C1-103
Ahmed (M. A.). — Voir Ghani Awad (A. A.) .....	C1-237	Corradi (A. R.), Benzoni (L.), Burriesci (N.), Nannetti (C. A.), Petrera (M.), Pizzini (S.). — Experimental evidence of the influence of the cation site occupancy and of its evolution with the temperature on the magnetic properties of soft ferrites prepared by wet methods .....	C1-291
Alam (M. I.), Nair (N. R.), Ramamurti (T. V.). — Multilayer sintering of MnZn ferrites in controlled atmosphere .....	C1-303	Craik (D. J.), Hill (E. W.). — Coercivity mechanisms in oxide magnets .....	C1-39
Albanese (G.). — Recent advances in hexagonal ferrites by the use of nuclear spectroscopic methods ..	C1-85	Craik (D. J.). — Voir Rosenberg (M.) .....	C1-61
Aoki (T.). — Voir Wakabayashi (S.) .....	C1-241	Deschizeaux (M. N.). — Voir Joubert (J. C.) .....	C1-95
Asti (G.). — Voir Cavallotti (P.) .....	C1-333	Deschizeaux (M. N.), Fillion (G.), Bochu (B.), Chénavas (J.), Collomb (A.), Samaras (D.), Joubert (J. C.), Marezio (M.). — Magnetic behavior and phase transition in $\text{ThCu}_3(\text{Mn}_4)\text{O}_{12}$ .....	C1-103
Benzoni (L.). — Voir Corradi (A. R.) .....	C1-291	Devezas (T. C.). — Voir de Biasi (R. S.) .....	C1-186
Berben (Th.). — Voir Büthker (C.) .....	C1-341	Drofenik (M.). — Voir Kobe (S.) .....	C1-329
Bernstein (P.), Merceron (T.). — Photomagnetic effect in a Li-Mn ferrite .....	C1-211	Dubost (G.), Bizouard (A.). — Influence of dielectric and magnetic properties of ferrites upon embedded antennas radiation .....	C1-275
De Biasi (R. S.), Devezas (T. C.). — Influence of the deviation from stoichiometry on the magnetocrystalline anisotropy of Mg-rich magnesioferrite .....	C1-186	Esper (F. J.). — Microstructure of hard ferrites and their magnetic properties .....	C1-69
Bizouard (A.). — Voir Dubost (G.) .....	C1-275	Fillion (G.). — Voir Joubert (J. C.) .....	C1-95
Bochu (B.). — Voir Deschizeaux (M. N.) .....	C1-103	Fillion (G.). — Voir Deschizeaux (M. N.) .....	C1-103
Bochu (B.). — Voir Joubert (J. C.) .....	C1-95	Frankel (R. B.). — Voir Abeledo (C. R.) .....	C1-135
Bommanavar (A. S.). — Voir Srivastava (C. M.) .....	C1-43	Franzosi (A.). — Voir Giarda (L.) .....	C1-325
Borghese (C.). — Magnon scattering in ferrimagnetic polycrystals with inhomogeneous grain diameters ..	C1-261	Frey (J.). — Voir Löbl (H.) .....	C1-345
Brabers (V. A. M.), Klerk (J.). — Kinetics of the cation redistribution in magnesium ferrites .....	C1-207	Garcia (J. A.). — Voir Valenzuela (R.) .....	C1-139
Brabers (V. A. M.). — Voir Klerk (J.) .....	C1-187	Ghani Awad (A. A.), Ahmed (M. A.). — Effect of magnetic order on the conductivity of Ni-Zn ferrites ..	C1-237
Brabers (V. A. M.). — Voir Kuipers (A. J. M.) .....	C1-233	Giarda (L.), Cattalani (A.), Franzosi (A.). — Advantages of the fluidized bed technique for the preparation of hard ferrite powders .....	C1-325
Broese van Groenou (A.), Veldkamp (J. D. B.), Snip (D.). — Scratching and grinding parameters of various ferrites .....	C1-285	Gieraltowski (J.). — Influence of the $\text{Zn}^{2+}$ and $\text{Cd}^{2+}$ ion contents upon the natural spin resonance frequency in Ni-Zn and Ni-Cd ferrites .....	C1-57
Broese van Groenou (A.). — Voir De Lau (J. G. M.) ..	C1-17	Giles (A. D.), Westendorp (F. F.). — Simultaneous substitution of cobalt and titanium in linear manganese zinc ferrites .....	C1-47
Burriesci (N.). — Voir Corradi (A. R.) .....	C1-291	Giles (A. D.), Westendorp (F. F.). — The effect of silica on the microstructure of MnZn ferrites .....	C1-317
Büthker (C.), Berben (Th.). — Hot-isostatic pressing of Mn-Zn ferrites for magnetic recording heads .....	C1-341	Globus (A.). — Some Physical considerations about the « Domain wall size ». Theory of magnetization mechanisms .....	C1-1
Cagan (V.). — Voir Globus (A.) .....	C1-163	Globus (A.), Pascard (H.), Cagan (V.). — Distance between magnetic ions and fundamental properties in ferrites .....	C1-163
Caironi (G.). — Voir Cavallotti (P.) .....	C1-333	Globus (A.). — Voir Guyot (M.) .....	C1-157
Cattalani (A.). — Voir Giarda (L.) .....	C1-325		
Cavallotti (P.), Roberti (R.), Caironi (G.), Asti (G.). — Metal oxides composites for $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ permanent magnets .....	C1-333		
Chakravarty (R.). — Voir Rakhecha (V. C.) .....	C1-107		
Chen (H. S.). — Voir Gyorgy (E. M.) .....	C1-145		
Chénavas (J.). — Voir Joubert (J. C.) .....	C1-95		
Chénavas (J.). — Voir Deschizeaux (M. N.) .....	C1-103		
Clavierie (J.), Portier (J.), Hagemuller (P.). — Influence de la substitution de l'oxygène par le fluor sur les propriétés magnétiques et la conductivité électrique de quelques ferrites oxyfluorés à structure spinelle ..	C1-169		

- Glover (G. H.). — Voir Jacobs (I. S.) ..... C1-141
- Goldman (A.), Laing (A. M.). — A new process for coprecipitation of ferrites ..... C1-297
- Greskovich (C.). — Voir Jacobs (I. S.) ..... C1-141
- Guyot (M.), Globus (A.). — Determination of the domain wall energy and the exchange constant from hysteresis in ferrimagnetic polycrystals ..... C1-157
- Gyorgy (E. M.), Leamy (H. J.), Sherwood (R. C.), Chen (H. S.). — Magnetic properties of soft glassy metals ..... C1-145
- Haak (H.). — Voir Roos (W.) ..... C1-35
- Haddad (R. J.). — Voir Hermon (E.) ..... C1-131
- Hagemuller (P.). — Voir Claverie (J.) ..... C1-169
- Haneda (K.), Morrish (A. H.). — Magnetite to maghemite transformation in ultra fine particles ..... C1-321
- Hansen (P.), Krishnan (R.). — Anisotropy and magnetostriiction of 4d and 5d transition metal ions in garnets and spinel ferrites ..... C1-147
- Hempel (K. A.). — Voir Roos (W.) ..... C1-35
- Hermon (E.), Simkin (D. J.), Haddad (R. J.), Muir (W. B.). — Magnetic properties of  $\text{SnCo}_2\text{O}_4$  spinel II ..... C1-131
- Hill (E. W.). — Voir Craik (D. J.) ..... C1-39
- Hisatake (K.), Ohta (K.). — Photoinduced effect on permeability in cobalt doped Li- and Mg-ferrites ..... C1-219
- Hisatake (K.). — Voir Ichinose (N.) ..... C1-215
- Ichinose (N.), Yokoyama (H.), Hisatake (K.), Ohta (K.). — Photo-induced effect on the permeability of yig single crystals with Pb impurity ..... C1-215
- Iida (S.), Mizushima (K.), Mizoguchi (M.), Mada (J.), Umemura (S.), Yoshida (J.), Nakao (K.). — Physical aspect of magnetite ..... C1-73
- Imaoka (Y.). — Voir Tokuoka (Y.) ..... C1-337
- Inui (T.). — Voir Ogasawara (N.) ..... C1-247
- Inui (T.). — Voir Sawado (E.) ..... C1-281
- Izushi (T.). — Voir Tasaki (J.) ..... C1-175
- Jacobs (I. S.), Levinson (L. M.), Greskovich (C.), Glover (G. H.). — Magnetic and Mössbauer spectroscopy studies of ceramic garnet processing ..... C1-141
- Jimenez (M.). — Voir Valenzuela (R.) ..... C1-139
- Jones (M. R. B.). — Voir Wall (T. E.) ..... C1-229
- Joubert (J. C.), Bochu (B.), Chenavas (J.), Collomb (A.), Deschizeaux (M. N.), Fillion (G.), Lévy (J. P.), Marezio (M.), Samaras (D.). — Structural characterization preparation and magnetic properties of several room-temperature magnetic oxides with the perovskite-like structure ..... C1-95
- Joubert (J. C.). — Voir Deschizeaux (M. N.) ..... C1-103
- Kaczkowski (Z.). — Piezomagnetic properties of the Ni-Mn-Co-Cu ferrites in the range of anisotropy compensation ..... C1-203
- Kaelberer (R. E.), White (G. O.), Patton (C. E.). — Microwave properties of arc plasma sprayed lithium ferrite ..... C1-255
- Kawahara (S.). — Voir Takama (E.) ..... C1-349
- Klerk (J.). — Voir Brabers (V. A. M.) ..... C1-207
- Klerk (J.), Brabers (V. A. M.), Kuipers (A. J. M.). — Magnetostriction of the mixed series  $\text{Fe}_{3-x}\text{Ti}_x\text{O}_4$  ..... C1-187
- Knowles (J. E.). — Permeability mechanisms in manganese zinc ferrites ..... C1-27
- Kobe (S.), Kolar (D.), Drogenik (M.). — Oriented dry pressing of strontium ferrite magnets ..... C1-329
- Kolar (D.). — Voir Kobe (S.) ..... C1-329
- Konwicki (M.), Makolagwa (S.). — New Li-Ti-Zn ferrites with narrow ferrimagnetic resonance linewidth ..... C1-271
- Kozlowski (L.). — Voir Kubiak (S.) ..... C1-179
- Krishnan (R.). — Magnetic behaviour of Ru in BiCa VIG crystals ..... C1-183
- Krishnan (R.). — Voir Hansen (P.) ..... C1-147
- Krishnan (R.). — Voir Rivoire (M.) ..... C1-199
- Kubiak (S.), Kozlowski (L.). — Influence du traitement thermique sur l'aimantation et la température de Curie de certains ferrites mixtes de nickel et de zinc ..... C1-179
- Kuipers (A. J. M.), Brabers (V. A. M.). — Impurity conduction in magnetite below the Verwey temperature ..... C1-233
- Kuipers (A. J. M.). — Voir Klerk (J.) ..... C1-187
- Laing (A. M.). — Voir Goldman (A.) ..... C1-297
- De Lau (J. G. M.), Broese van Groenou (A.). — High-frequency properties of Ni-Zn-Co ferrites in relation to iron content and microstructure ..... C1-17
- Leamy (H. J.). — Voir Gyorgy (E. M.) ..... C1-145
- Levinson (L. M.). — Voir Jacobs (I. S.) ..... C1-141
- Levy (J. P.). — Voir Joubert (J. C.) ..... C1-95
- Liolioussis (K. T.), Pointon (A. J.). — The magnetostriction contribution from  $\text{Ni}^{2+}$  ions on tetrahedral sites : a theoretical and experimental study ..... C1-191
- Löbl (H.), Neusser (P.), Zenger (M.), Frey (J.). — A new ferrite material for video recording heads ..... C1-345
- Mada (J.). — Voir Iida (S.) ..... C1-73
- Makolagwa (S.). — Voir Konwicki (M.) ..... C1-271
- Marezio (M.). — Voir Joubert (J. C.) ..... C1-95
- Marezio (M.). — Voir Deschizeaux (M. N.) ..... C1-103
- Mariot (J. P.). — Voir Plet (F.) ..... C1-113
- Marquina (M. L.). — Voir Valenzuela (R.) ..... C1-139
- Merceron (T.). — Voir Bernstein (P.) ..... C1-211
- Mishima (S.). — Voir Takama (E.) ..... C1-349
- Mizoguchi (M.). — Voir Iida (S.) ..... C1-73
- Mizushima (K.). — Voir Iida (S.) ..... C1-73
- Morrish (A. H.). — Voir Haneda (K.) ..... C1-321
- Muir (W. B.). — Voir Hermon (E.) ..... C1-131
- Nadolski (S.), Zbieranowski (W.). — Time effects in  $^{57}\text{Fe}$  NMR in  $\text{YFeO}_3$  ..... C1-65
- Nair (N. R.). — Voir Alam (M. I.) ..... C1-303
- Nakao (K.). — Voir Iida (S.) ..... C1-73
- Nanadikar (N. G.). — Voir Srivastava (C. M.) ..... C1-267
- Nannetti (C. A.). — Voir Corradi (A. R.) ..... C1-291
- Neusser (P.). — Voir Löbl (H.) ..... C1-345
- Oda (H.), Yamaguchi (Y.), Takei (F.), Watanabe (H.). — Screw spin structure in  $\text{SrFeO}_3$  ..... C1-121
- Ogasawara (N.), Sawado (E.), Ohta (T.), Inui (T.). — New applications of narrow-linewidth polycrystalline CaVG's to MS-mode analogue delay line, MS-mode suppressed ferrimagnetic resonator and near infrared Faraday rotator ..... C1-247
- Ohta (K.). — Voir Ichinose (N.) ..... C1-215
- Ohta (K.). — Voir Hisatake (K.) ..... C1-219
- Ohta (T.). — Voir Ogasawara (N.) ..... C1-247
- Oudet (X.). — Magnetite as normal spinel and the semiconductor metal transition ..... C1-223
- De Pape (R.). — Voir Plet (F.) ..... C1-113
- Pascard (H.). — Voir Globus (A.) ..... C1-163



Patni (M. J.). — Voir Srivastava (C. M.)	C1-267	Shringi (S. N.). — Voir Srivastava (C. M.)	C1-43
Patton (C. E.). — Recent developments ou micro-wave relaxation and high power properties of polycrystalline ferrites	C1-245	Silber (L. M.). — A simple new technique for the measurement of the elastic and magnetoelastic properties of ferrites	C1-195
Patton (C. E.). — Voir Kaelberer (R. E.)	C1-255	Simkin (D. J.). — Voir Hermon (E.)	C1-131
Pavis (B.). — Voir Rabier (J.)	C1-125	Snip (D.). — Voir Broese van Groenou (A.)	C1-285
Petrera (M.). — Voir Corradi (A. R.)	C1-291	Srivastava (C. M.), Patni (M. J.), Nanadikar (N. G.). — Size dependent FMR-line-shift and line width studies in polycrystalline ferrites and garnets	C1-267
Pizzini (S.). — Voir Corradi (A. R.)	C1-291	Srivastava (C. M.), Shringi (S. N.), Bommanavar (A. S.). — Study of domain wall oscillations in ferrous-zinc ferrites through Mössbauer spectroscopy	C1-43
Plet (F.), De Pape (R.), Mariot (J. P.), Varret (F.). — Spinelles mixtes $\text{NiFe}_2\text{O}_4\text{-Li}_2\text{NiF}_4$ : synthèse et études par diffraction X, effet Mössbauer et mesures magnétiques	C1-113	Sugimoto (M.). — Cubic-tetragonal transformation and magnetic properties in copper ferrites with excess $\text{Fe}_2\text{O}_3$	C1-117
Pointon (A. J.). — Voir Liolioussis (K. T.)	C1-191	Takama (E.), Mishima (S.), Kawahara (S.). — High density ferrites with large grain size	C1-349
Pointon (A. J.). — Voir Wall (T. E.)	C1-229	Takeda (S.). — Voir Watanabe (H.)	C1-51
Portier (J.). — Voir Claverie (J.)	C1-169	Takei (F.). — Voir Oda (H.)	C1-121
Postupolski (T.), Wisniewska (A.). — The size dependence of the thermally and magnetically induced wall pinning in a Ni-Zn ferrite	C1-31	Tasaki (J.), Izushi (T.). — Behaviors of additives in ferrites	C1-175
Rabier (J.), Rivaud (G.), Veyssièrre (P.), Pavis (B.). — Observations of structural defects in ferrites with spinel ( $\text{Ni}_{0.66}\text{Fe}_{2.34}\text{O}_4$ ) and garnet ( $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ ) structures	C1-125	Tokuoka (Y.), Umeki (S.), Imaoka (Y.). — Anisotropy of cobalt adsorbed $\gamma\text{Fe}_2\text{O}_3$ particles	C1-337
Rakhecha (V. C.), Chakravarty (R.), Satya Murthy (N. S.). — Apparent low A-site moment in $\text{Fe}_3\text{O}_4$	C1-107	Umeki (S.). — Voir Tokuoka (Y.)	C1-337
Ramamurti (T. V.). — Voir Alam (M. I.)	C1-303	Umemura (S.). — Voir Iida (S.)	C1-73
Rekvelde (M. Th.). — The magnetization process in hot-pressed ferrites studied by neutron depolarization	C1-23	Valenzuela (R.), Garcia (J. A.), Aburto (S.), Marquina (M. L.), Jimenez (M.). — Mössbauer spectroscopy of Ni ferrite and non stoichiometric Ni-Zn ferrites	C1-139
Rigo (M. O.). — Voir Wall (T. E.)	C1-229	Varret (F.). — Voir Plet (F.)	C1-113
Rivaud (G.). — Voir Rabier (J.)	C1-125	Veldkamp (J. D. B.). — Voir Broese van Groenou (A.)	C1-285
Rivoire (M.), Krishnan (R.). — Dynamic and static methods of determining magnetostriction constant in ferrimagnets with orbitally degenerate ions. A comparative study	C1-199	Veyssièrre (P.). — Voir Rabier (J.)	C1-125
Roberti (R.). — Voir Cavallotti (P.)	C1-333	Voigt (C.). — Voir Roos (W.)	C1-35
Roos (W.), Haak (H.), Voigt (C.), Hempel (K. A.). — Microwave absorption and static magnetic properties of coprecipitated barium ferrite	C1-35	Wakabayashi (S.), Aoki (T.). — Characteristics of ferrite electrodes	C1-241
Rosenberg (M.), Wernhardt (R.), Craik (D. J.). — Anomalous behaviour of garnets near to compensation	C1-61	Wall (T. E.), Rigo (M. O.), Jones (M. R. B.), Pointon (A. J.). — The magnetite problem: The anomalous seebeck coefficient of $\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$	C1-229
Ruthner (M. J.). — Fast reaction sintering process for the production of ferrites	C1-311	Watanabe (H.), Takeda (S.). — Growth and properties of manganese zinc tin ferrite single crystals	C1-51
Samaras (D.). — Voir Deschizeaux (M. N.)	C1-103	Watanabe (H.). — Voir Oda (H.)	C1-121
Samaras (D.). — Voir Joubert (J. C.)	C1-95	Wernhardt (R.). — Voir Rosenberg (M.)	C1-61
Satya Murthy (N. S.). — Polarized neutron diffraction in ferrites	C1-79	Westendorp (F. F.). — Voir Giles (A. D.)	C1-47-317
Satya Murthy (N. S.). — Voir Rakhecha (V. C.)	C1-107	White (G. O.). — Voir Kaelberer (R. E.)	C1-255
Sawado (E.), Inui (T.). — Theory and design of low loss analogue MS-mode phase corrector	C1-281	Wisniewska (A.). — Voir Postupolski (T.)	C1-31
Sawado (E.). — Voir Ogasawara (N.)	C1-247	Yamaguchi (Y.). — Voir Oda (H.)	C1-121
Sherwood (R. C.). — Voir Gorgy (E. M.)	C1-145	Yokoyama (H.). — Voir Ichinose (N.)	C1-215
		Yoshida (J.). — Voir Iida (S.)	C1-73
		Zbieranowski (W.). — Voir Nadolski (S.)	C1-65
		Zenger (M.). — Voir Löbl (H.)	C1-345

# Conférence Internationale sur les Petites Particules et Amas Inorganiques

## *International Meeting on the Small Particles and Inorganic Clusters*

Lyon-Villeurbanne, septembre 1976

Anthore (R.), Petipas (C.), Chandessris (D.), Martinet (A.). — X-ray and magnetization studies of the geometrical parameters of the grains of a ferrofluid .....	C2-203	Fargues (D.), Vergand (F.). — Relaxation dans des petits grains de scandium et de vanadium .....	C2-223
Ascarelli (P.), Cini (M.), Missoni (G.), Nistico (N.). — X.P.S. line broadening in small metal particles .....	C2-125	de Feraudy (M. F.). — Voir Farges (J.) .....	C2-47
Baetzold (R. C.). — Effect of size on metal microcluster properties .....	C2-175	Flores (J.). — Voir Barojas (J.) .....	C2-129
Baltes (H. P.). — Phonons in small particles .....	C2-151	Fujita (T.), Saiki (K.), Shimizu (Y.). — Electron spin resonance in fine particles of metallic lithium .....	C2-77
Barker (J. A.). — The geometries of soft-sphere packings .....	C2-37	Fujita (T.). — Voir Ohshima (K.) .....	C2-163
Barojas (J.), Cota (E.), Blaisten-Barojas (E.), Flores (J.), Mello (P. A.). — On the statistical properties of the electronic levels of small metallic particles .....	C2-129	Friedel (J.). — Introduction .....	C2-1
Barone (V.). — Voir Julg (A.) .....	C2-29	Gaspard (J. P.), Hodges (C. H.), Gordon (M. B.). — Structural stability of transition and noble metal clusters .....	C2-63
Becker (H. U.). — Voir Schulze (W.) .....	C2-7	Gillet (M.), Renou (A.). — Growth kinetics of icosahedral particles in gold films condensed on NaCl substrate .....	C2-211
Blaisten-Barojas (E.). — Voir Barojas (J.) .....	C2-129	Glaunsinger (W. S.). — Voir Gordon (D. A.) .....	C2-87
Boatner (L. A.). — Voir Rappaz (M.) .....	C2-105	Gordon (D. A.), Marzke (R. F.), Glaunsinger (W. S.). — Size distribution and ESR of uniform microcrystals of platinum .....	C2-87
Borel (J. P.), Millet (J. L.). — Conduction electron spin resonance in small particles suspended in solid matrix .....	C2-115	Gordon (M. B.). — Voir Cyrot-Lackmann (F.) .....	C2-57
Bourg (M.). — Voir Julg (A.) .....	C2-29	Gordon (M. B.). — Voir Gaspard (J. P.) .....	C2-63
Buffat (Ph.). — Voir Solliard (C.) .....	C2-167	Granqvist (C. G.), Buhrman (R. A.), Wyns (J.), Sievers (A. J.). — Far infrared absorption in ultrafine Al particles — drude model versus Gor'kov — Eliashberg Theory .....	C2-93
Buhrman (R. A.). — Voir Granqvist (C. G.) .....	C2-93	Granqvist (C. G.). — Size distributions for ultrafine metal particles .....	C2-147
Buttet (J.). — Voir Myles (C. W.) .....	C2-133	Granqvist (C. G.), Hunderi (O.). — Optical properties of ultrafine Au particles prepared by gas evaporation .....	C2-143
Chandessris (D.). — Voir Anthore (R.) .....	C2-203	Gspann (J.), Krieg (G.), Vollmar (H.). — Atomic interaction with quantum fluid clusters: <sup>3</sup> He-cluster beam generation and Cs-scattering by <sup>4</sup> He-clusters .....	C2-171
Chassagne (G.), Hobbs (L. W.), Serughetti (J.). — Tailles, formes et structure des colloïdes de potassium dans les halogénures alcalins observés par microscopie électronique .....	C2-229	Hamilton (J. F.). — Experimental studies of cluster properties related to catalysis .....	C2-181
Chatelain (A.). — Voir Rappaz (M.) .....	C2-105	Hayashi (T.), Saito (Y.), Yatsuya (S.), Mihama (K.), Uyeda (R.). — Morphology of fine crystallites formed by gas-evaporation technique. Face centred metals (Al, Co, Ni, Cu, Pd, In, Ag, Au and Pb), Silicon and Germanium .....	C2-191
Cini (M.). — Voir Ascarelli (P.) .....	C2-125	Hobbs (L. W.). — Voir Chassagne (G.) .....	C2-229
Comsa (G. H.). — Remarks on the size distribution function of ultrafine metal particles .....	C2-185	Hodges (C. H.). — Voir Gaspard (J. P.) .....	C2-63
Cota (E.). — Voir Barojas (J.) .....	C2-129	Hunderi (O.). — Voir Granqvist (C. G.) .....	C2-143
Cyrot-Lackmann (F.), Desjonquères (M. C.), Gordon (M. B.). — Electronic structure of small cubo-octahedral clusters of transition metals .....	C2-57	Ichimiya (A.). — Voir Mihama (K.) .....	C2-197
Del Re (G.), Julg (A.), Lami (A.). — On the theoretical foundations of simple quantum chemical treatments of clusters .....	C2-33	Itoh (H.). — EHMO calculation for hydrogen adsorption on Ni and Cu atom clusters .....	C2-23
Del Re (G.). — Voir Julg (A.) .....	C2-29	Jeuck (P. R.), Stein (G. D.). — Electron diffraction studies of clusters formed in seeded nozzle beams .....	C2-53
Desjonquères (M. C.). — Voir Cyrot-Lackmann (F.) .....	C2-57		
Eckhardt (W.), Lautenschläger (R.). — Exact eigenvalue densities and thermodynamic properties of perfect quantum gases in finite systems .....	C2-139		
Farges (J.), de Feraudy (M. F.), Raoult (B.), Torchet (G.). — Transition dans l'ordre local des agrégats de quelques dizaines d'atomes .....	C2-47		



Joyes (P.). — Voir Leleyter (M.) .....	C2-11	Myles (C. W.), Buttet (J.). — Size dependence of the C.E.S.R. g shift in a small metal particle : a simple model approach .....	C2-133
Julg (A.), Del Re (G.), Bourg (M.), Barone (V.). — Geometrical relaxation of model metallic clusters .....	C2-29		
Julg (A.). — Voir Del Re (G.) .....	C2-33	Nishida (I.). — Voir Kashiwase (Y.) .....	C2-157
		Nishida (I.). — Voir Kimoto (K.) .....	C2-195
Kainuma (Y.). — Voir Kashiwase (Y.) .....	C2-157	Nistico (N.). — Voir Ascarelli (P.) .....	C2-125
Kashiwase (Y.), Nishida (I.), Kainuma (Y.), Kimoto (K.). — X-Ray diffraction study on lattice vibration of fine particles .....	C2-157	Ohshima (K.), Fujita (T.), Kuroishi (T.). — The phonon softening in metallic fine particles .....	C2-163
Kawabata (A.). — On the charge neutrality of metallic fine particles .....	C2-83	Petipas (C.). — Voir Anthore (R.) .....	C2-203
Kimoto (K.). — Voir Kashiwase (Y.) .....	C2-157	Raoult (B.). — Voir Farges (J.) .....	C2-47
Kimoto (K.), Nishida (I.). — Crystal morphology of small particles of aluminium and silver formed by evaporation in argon at low pressure .....	C2-195	Rappaz (M.), Chatelain (A.), Boatner (L. A.). — EPR investigations of size effects in the crystal field of small dielectric particles of $Gd^{3+}$ -doped $SrCl_2$ .....	C2-105
Knight (D.). — Small metal particles : complementary aspects of the NMR and CESR experiments .....	C2-109	Renou (A.). — Voir Gillet (M.) .....	C2-211
Kobayashi (S.). — Nuclear relaxation in metallic small particles .....	C2-121	Saiki (K.). — Voir Fujita (T.) .....	C2-77
Kreibig (U.). — Anomalous frequency and temperature dependence of the optical absorption of small gold particles .....	C2-97	Saito (Y.). — Voir Hayashi (T.) .....	C2-191
Krieg (G.). — Voir Gspann (J.) .....	C2-171	Salin (R.). — Voir Moser (H. O.) .....	C2-215
Kubo (R.). — Discreteness of energy levels in small metallic particles .....	C2-69	Schulze (W.), Becker (H. U.), Leutloff (D.). — Optical absorption spectra of Ag-microclusters formed by matrix techniques .....	C2-7
Kuroishi (T.). — Voir Ohshima (K.) .....	C2-163	Serughetti (J.). — Voir Chassagne (G.) .....	C2-229
		Shimizu (Y.). — Voir Fujita (T.) .....	C2-77
		Sievers (A. J.). — Voir Granqvist (C. G.) .....	C2-93
		Šimánek (E.). — Broadening of electron energy levels and nuclear spin-lattice relaxation in small superconductors .....	C2-79
Lami (A.). — Voir Del Re (G.) .....	C2-33	Solliard (C.), Buffat (Ph.). — Variation de la maille cristalline de petits cristaux d'or par effet de taille .....	C2-167
Lautenschläger (R.). — Voir Eckhardt (W.) .....	C2-139	Stefani (R.). — Applications analytiques des « cluster ions » en spectrométrie de masse à étincelles et émission ionique secondaire .....	C2-19
Leleyter (M.), Joyes (P.). — Mise en évidence de propriétés électroniques de petits agrégats d'atomes par émission ionique secondaire .....	C2-11	Stein (G. D.). — Voir Jeuck (P. R.) .....	C2-53
Leutloff (D.). — Voir Schulze (W.) .....	C2-7		
Mc Innes (J. A.). — Isomerism and the vibrational partition function of very small atomic microcrystallites .....	C2-55	Tanaka (N.). — Voir Mihama (K.) .....	C2-197
Martin (J.). — Voir Moser (H. O.) .....	C2-215	Torchet (G.). — Voir Farges (J.) .....	C2-47
Martinet (A.). — Voir Anthore (R.) .....	C2-203	Trooster (J. M.). — Voir Vieggers (M. P. A.) .....	C2-161
Marzke (R. F.). — Voir Gordon (D. A.) .....	C2-87	Uyeda (R.). — Voir Hayashi (T.) .....	C2-191
Mello (P. A.). — Voir Barojas (J.) .....	C2-129	Vergand (F.). — Voir Fargues (D.) .....	C2-223
Mihama (K.). — Voir Hayashi (T.) .....	C2-191	Vieggers (M. P. A.), Trooster (J. M.). — Mössbauer spectroscopy of small gold particles .....	C2-161
Mihama (K.), Tanaka (N.), Ichimiya (A.). — Electron microscopic observations of small gold clusters .....	C2-197	Vollmar (H.). — Voir Gspann (J.) .....	C2-171
Millet (J. L.). — Voir Borel (J. P.) .....	C2-115	Wada (N.). — Finely dispersed ultrafine particles .....	C2-219
Missoni (G.). — Voir Ascarelli (P.) .....	C2-125	Wyns (J.). — Voir Granqvist (C. G.) .....	C2-93
Moser (H. O.), Martin (J.), Salin (R.). — An electrostatic high-gradient accelerator for hydrogen cluster ions .....	C2-215	Yatsuya (S.). — Voir Hayashi (T.) .....	C2-191

# Congrès National de Physique des Plasmas

Paris, décembre 1976

<b>Balescu (R.), Misguich (J. H.).</b> — Microstructures (« clumps ») dans les plasmas turbulents .....	C3-209	<b>Harvey (C. C.).</b> — La turbulence dans le vent solaire... ..	C3-197
<b>Baron (E.).</b> — La nouvelle génération des sources d'ions lourds multichargés .....	C3-89	<b>Hess (W.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
<b>Bauder (U. H.).</b> — Some recent results in high pressure arc discharge research .....	C3-135	<b>Huguet (M.).</b> — Le projet JET .....	C3-155
<b>Behrisch (R.).</b> — Boundary conditions for a fusion plasma .....	C3-43	<b>Ichtchenko (G.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
<b>Blanc (P.), Hess (W.), Ichtchenko (G.), Lallia (P.), Mahn (C.), Nguyen (T. K.), Ohlendorf (W.), Pacher (G. W.), Pacher (H. D.), Tonon (G.), Wegrowe (J. G.).</b> — R. F. heating experiments in the wega Tokamak .....	C3-165	<b>Lallia (P.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
<b>Bourdin (E.).</b> — Voir <b>Fauchais (P.)</b> .....	C3-111	<b>Laval (G.).</b> — Voir <b>Pesme (D.)</b> .....	C3-213
<b>Canobbio (E.).</b> — Heating of toroidal plasmas .....	C3-53	<b>Le Gardeur (R.).</b> — Sources pour le chauffage haute fréquence. Performances et limites .....	C3-55
<b>Capitelli (M.).</b> — Transport properties of partially ionized gases .....	C3-227	<b>Leloup (C.).</b> — Aspects techniques d'un réacteur thermonucléaire à confinement magnétique .....	C3-33
<b>Delcroix (J. L.).</b> — « Gaphyor » : Un système de documentation automatique sur les propriétés des atomes, des molécules, des gaz et des plasmas... ..	C3-141	<b>Mahn (C.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
<b>Delobea (F.).</b> — Fusion par confinement inertiel. Etat technique actuel et perspectives .....	C3-59	<b>Misguich (J. H.).</b> — Voir <b>Balescu (R.)</b> .....	C3-209
<b>Equipe T.F.R.</b> — Diagnostics employés sur le Tokamak T.F.R. ....	C3-21	<b>Nguyen (T. K.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
<b>Equipe T.F.R.</b> — Résultats expérimentaux sur le confinement et le chauffage du plasma dans le Tokamak de Fontenay-aux-Roses (T.F.R.) .....	C3-9	<b>Ohlendorf (W.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
<b>Equipe T.F.R.</b> — Interactions plasma-parois dans la machine T.F.R. ....	C3-177	<b>Pacher (G. W.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
<b>Fauchais (P.), Bourdin (E.).</b> — La chimie des plasmas et ses débouchés à court terme sur des synthèses inorganiques à caractère industriel .....	C3-111	<b>Pacher (H. D.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
<b>Frisch (U.).</b> — Techniques de fermeture en turbulence fluide et plasma .....	C3-225	<b>Palumbo (D.).</b> — La recherche sur la fusion dans la communauté européenne .....	C3-1
<b>Gormezano (C.).</b> — Fusion par confinement magnétique dans une structure à miroirs .....	C3-187	<b>Patou (C.).</b> — Implosion par laser .....	C3-79
		<b>Pellat (R.).</b> — Voir <b>Pesme (D.)</b> .....	C3-213
		<b>Pesme (D.), Laval (G.), Pellat (R.).</b> — Approximation des phases aléatoires et de l'élargissement de résonance en turbulence faible des plasmas .....	C3-213
		<b>Petula group.</b> — Bilans d'énergie du plasma dans l'expérience Petula .....	C3-161
		<b>Ricard (A.).</b> — Transferts d'énergie entre états excités... ..	C3-239
		<b>Samain (A.).</b> — Turbulence dans les Tokamaks .....	C3-171
		<b>Taillet (J.).</b> — Méthodes de mesure des paramètres des plasmas de rentrée .....	C3-99
		<b>Tonon (G.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165
		<b>Wegrowe (J. G.).</b> — Voir <b>Blanc (P.)</b> .....	C3-165



# Phases Bidimensionnelles adsorbées

## *Two-Dimensional adsorbed Phases*

Marseille, septembre 1977

Bauer (E.). — Adsorbed metal layers : structure, work function and bonding .....	C4-146	Mandell (M. J.). — Voir Hanson (F. E.) .....	C4-76
Bienfait (M.). — Voir Suzanne (J.) .....	C4-93	Marlow (I.), Thomas (R. K.), Trewern (T. D.) and White (J. W.). — Neutron scattering and physisorption ..	C4-19
Bienfait (M.). — Voir Coulomb (J. P.) .....	C4-31	Marti (C.) and Thorel (P.). — Neutron diffraction and structure of the adsorbed phases .....	C4-26
Boddenberg (B.) and Moreno (J. A.). — NMR studies of structure and dynamics of physically adsorbed layers on uniform solid surfaces .....	C4-52	McTague (J. P.). — Voir Hanson (F. E.) .....	C4-76
Bonissent (A.). — Voir Mutaftschiev (B.) .....	C4-82	McTague (J. P.). — Voir Nielsen (M.) .....	C4-10
Carneiro (K.). — Neutron scattering from <sup>36</sup> Ar and <sup>4</sup> He films .....	C4-1	McTague (J. P.). — Voir Novaco (A. D.) .....	C4-116
Chinn (M. D.). — Voir Fain (S. C. Jr.) .....	C4-99	Menaucourt (J.), Thomy (A.) et Duval (X.). — Variation en fonction de la température du nombre de couches adsorbées d'éthylène sur les faces de clivage du graphite .....	C4-195
Coulomb (J. P.), Bienfait (M.) and Thorel (P.). — Study of the mobility of an hypercritical two-dimensional fluid by quasi-elastic neutron scattering .....	C4-31	Millot (F.). — Voir Larher (Y.) .....	C4-189
Dash (J. G.). — Transitions from monolayers to bulk matter .....	C4-201	Moreno (J. A.). — Voir Boddenberg (B.) .....	C4-52
Djafari-Rouhani (B.) and Dobrzynski (L.). — Lattice dynamical aspects of phase transitions in adsorbed monolayers .....	C4-126	Mutaftschiev (B.) and Bonissent (A.). — Multisite adsorption and order-disorder transitions in one- and two-dimensional phases condensed on foreign substrate .....	C4-82
Dobrzynski (L.). — Voir Djafari-Rouhani (B.) .....	C4-126	Neumann (H. P.). — Phase transitions in two- and three-dimensional compound-lattice models .....	C4-133
Duval (X.). — Voir Menaucourt (J.) .....	C4-195	Nicholson (D.), Rowley (L. A.) and Parsonage (N. G.). — Monte Carlo calculations for the interaction of 12-6 argon at 80 K with graphite in the region of monolayer adsorption .....	C4-69
Ellenson (W.). — Voir Nielsen (M.) .....	C4-10	Nielsen (M.), McTague (J. P.) and Ellenson (W.). — Adsorbed layers of D <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , and <sup>3</sup> He on graphite studied by neutron scattering .....	C4-10
Fain (S. C. Jr.) and Chinn (M. D.). — Krypton overlayers on graphite : low energy electron diffraction and Auger electron spectroscopy measurements .....	C4-99	Novaco (A. D.) and McTague (J. P.). — Orientational epitaxy in adsorbed monolayers .....	C4-116
Fripiat (J. J.). — Study of the arrangement and of the mobility of adsorbed molecules by nuclear magnetic resonance .....	C4-44	Oudar (J.). — Problèmes de stœchiométrie dans les composés d'adsorption .....	C4-141
Grillet (Y.), Rouquerol (F.) et Rouquerol (J.). — Etude comparée du changement d'état bidimensionnel subi par la première couche d'azote ou d'argon adsorbée sur graphite .....	C4-57	Parsonage (N. G.). — Voir Nicholson (D.) .....	C4-69
Hanson (F. E.), Mandell (M. J.) and McTague (J. P.). — Structure and dynamics of adsorbed films. Effects of dimensionality and substrate potential .....	C4-76	Pritchard (J.). — Voir Horn (K.) .....	C4-164
Horn (K.) and Pritchard (J.). — Infrared spectra of ordered and disordered overlayers on metals : carbon monoxide on a platinum (111) single crystal surface .....	C4-164	Putnam (F. A.). — Mean field theory of phase transitions in krypton monolayers adsorbed on graphite .....	C4-115
Kern (R.) et Le Lay (G.). — L'ordre de réaction zéro, dans la cinétique de désorption isotherme (ITDS) des phases 2 D condensées .....	C4-155	Ricca (F.). — The CO-NDO method in regular chemisorption studies. Application to atomic hydrogen on graphite .....	C4-173
Larher (Y.) and Millot (F.). — Multilayer adsorption of argon and krypton on lamellar halides.....	C4-189	Rouquerol (F.). — Voir Grillet (Y.) .....	C4-57
Le Lay (G.). — Voir Kern (R.) .....	C4-155	Rouquerol (J.). — Voir Grillet (Y.) .....	C4-57
		Rowley (L. A.). — Voir Nicholson (D.) .....	C4-69
		Schabes-Retchkiman (P. S.). — Voir Venables (J. A.) ...	C4-105
		Schick (M.), Walker (J. S.) and Wortis (M.). — Properties of the triangular lattice gas with repulsive interactions .....	C4-121
		Shechter (H.). — Two dimensional matter — Search for the mobile phase .....	C4-38

- |  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Steele (W. A.). — The interactions of nitrogen molecules adsorbed on graphite .....  | C4-61  | Venables (J. A.) and Schabes-Retchkiman (P. S.). — Adsorbed solid xenon and krypton on graphite-diffraction studies and model calculations ..... | C4-105 |
| Stewart (G. A.). — The effect of initial pressure on two- and three dimensional solids .....   | C4-207 |  |        |
| Suzanne (J.) and Bienfait (M.). — Two-dimensional phase transitions as studied by LEED and AES : Xe and Kr adsorbed on (0001) graphite ..... | C4-93  | Walker (J. S.). — Voir Schick (M.) .....   | C4-121 |
| Thomas (R. K.). — Voir Marlow (I.) .....   | C4-19  | White (J. W.). — Voir Marlow (I.) .....  | C4-19  |
| Thomy (A.). — Voir Menaucourt (J.) .....   | C4-195 | Wortis (M.). — Voir Schick (M.) .....  | C4-121 |
| Thorel (P.). — Voir Coulomb (J. P.) .....  | C4-31  |  |        |
| Thorel (P.). — Voir Marti (C.) .....   | C4-26  | Ying (S. C.). — A variational approach to the study of surface electronic properties .....   | C4-184 |
| Trewern (T. D.). — Voir Marlow (I.) .....  | C4-19  |  |        |



# Propriétés Optiques des Interfaces Solide-Liquide

## *Optics at the Solid-Liquid Interface*

La Colle-sur-Loup, mai 1977

Abdou (W. A.). — Voir Hansen (N.) .....	C5-207	Gabrielli (C.). — Voir Blondeau (G.) .....	C5-163
Abeles (F.). — Les ondes électromagnétiques de surface et leur utilisation pour l'étude des surfaces et interfaces .....	C5-67	Gottesfeld (S.), Srinivasan (S.), Laser (D.) and Yaniv (M.). — Optical and electrocatalytic properties of oxide layers .....	C5-145
Adžić (R. R.) and Podlavicky (M. M.). — Specular reflectance study of catalytic effects of monolayer of lead on oxidation of formic acid on platinum electrode. ....	C5-193	Hansen (N.) and Abdou (W. A.). — Analysis of solid-liquid interphase spectra via causal transformation .....	C5-207
Agius (B.) et Siejka (J.). — Etude par ellipsométrie et microanalyse nucléaire de l'interface fer passivée-solution .....	C5-139	Helešić (J.). — Voir Lukeš (F.) .....	C5-201
Angelini (E.), Maja (M.) and Spinelli (P.). — Photo-electrochemical processes on anodic layers ....	C5-261	Hinnen (C.). — Voir Dalbera (J. P.) .....	C5-185
Blondeau (G.), Froelicher (M.), Froment (M.) et Hugot-Le Goff (A.). — Analyse statistique des données spectroréfectométriques pour l'étude des films d'oxyde .....	C5-157	Hugot-Le Goff (A.). — Voir Blondeau (G.) .....	C5-157-163
Blondeau (G.), Froelicher (M.), Gabrielli (C.), Hugot-Le Goff (A.) et Jovancevic (V.). — Mesure de la fonction de transfert électro-optique d'un système électrochimique .....	C5-163	Hunderi (O.). — The influence of sample structure on the optical properties of solids. ....	C5-89
Chao (F.), Costa (M.) et Tadjeddine (A.). — Etude de l'interface or-électrolyte par ellipsométrie avec excitation de plasmons de surface .....	C5-97	Jovancevic (V.). — Voir Blondeau (G.) .....	C5-163
Clechet (P.). — Voir Martin (J. R.) .....	C5-271	Kern (R.). — Voir Quentel (G.) .....	C5-109
Costa (M.). — Voir Chao (F.) .....	C5-97	Khrushcheva (E. I.). — Voir Shumilova (N. A.) .....	C5-128
Dalbera (J. P.), Hinnen (C.) et Rousseau (A.). — Etude optique de l'interface or-électrolyte aqueux : mesures d'admittance et de réflectivité différentielles dans la région de couche double en présence d'adsorption spécifique d'ions sulfate. .	C5-185	Kolb (D. M.). — Reflectance spectroscopy in the study of electrode surfaces. ....	C5-167
Dignam (M. J.) and Fedyk (J.). — Microscopic model for the optical properties of thin films. ....	C5-57	Kornyshev (A. A.). — Voir Dogonadze (R. R.) .....	C5-35
Dohlhofer (K.) and Ulstrup (J.). — Effect of localized electronic states on simple electron transfer reactions at film-covered electrodes .....	C5-49	Kruger (J.). — Application of ellipsometry to the study of corrosion processes .....	C5-129
Dogonadze (R. R.), Kornyshev (A. A.), Kuznetsov (A. M.) and Marsagishvili (T. A.). — Aspects of electrodynamics of electrochemical systems. .	C5-35	Kudryavtseva (Z. I.) — Voir Shumilova (N. A.) .....	C5-128
Duke (C. B.). — Optical properties of surfaces : recent advances .....	C5-31	Kuznetsov (A. M.). — Voir Dogonadze (R. R.) .....	C5-35
Dupeyrat (R.). — Voir Levy (Y.) .....	C5-253	Laser (D.). — Voir Gottesfeld (S.) .....	C5-145
Fedyk (J.). — Voir Dignam (M. J.) .....	C5-57	Lenglart (P.). — Propriétés électroniques des surfaces .....	C5-19
Froelicher (M.). — Voir Blondeau (G.) .....	C5-157-163	Levy (Y.) et Dupeyrat (R.). — Méthodes d'étude de couches minces et d'interfaces par spectroscopie Raman .....	C5-253
Froment (M.). — Voir Blondeau (G.) .....	C5-157	Lewerenz (H. J.). — Voir Sass (J. K.) .....	C5-277
Furtak (T. E.). — Adsorption induced anisotropy in the electoreflectance of silver .....	C5-233	Lukeš (F.) and Helešić (J.). — Non-aqueous electrolytes in the electoreflectance studies. ....	C5-201
		Lukeš (F.). — Voir Ohlidal (J.) .....	C5-77
		Lüth (H.). — Ellipsometry applied to the study of semiconductor surfaces. ....	C5-115
		Lynch (D. W.). — Optical constants and their measurement .....	C5-21
		Maja (M.). — Voir Angelini (E.) .....	C5-261
		Marsagishvili (T. A.). — Voir Dogonadze (R. R.) ..	C5-35
		Martin (J. R.), Olier (R.) et Clechet (P.). — Comportement photoélectrochimique des oxydes semi-conducteurs .....	C5-271

- Naegele (K. D.). — The complex  $\mathcal{P}$ -plane, a new theoretical concept in reflection spectroscopy. Application to a film (non-absorbing)/substrate system ..... C5-225
- Navrátil (K.). — Voir Ohlídal (J.) ..... C5-77
- Ohlídal (J.), Lukeš (F.) and Navrátil (K.). — The problem of surface roughness in ellipsometry and reflectometry ..... C5-77
- Olier (R.). — Voir Martin (J. R.) ..... C5-271
- Openkin (V. A.). — Voir Shumilova (N. A.) ..... C5-128
- Paatsch (W.). — Investigation of passive electrodes using modulation spectroscopy and photopotential measurements ..... C5-151
- Plieth (W. J.). — The additional determination of the phase difference in reflection spectroscopy ..... C5-215
- Podlavicky (M. M.). — Voir Adžić (R. R.) ..... C5-193
- Quentel (G.) et Kern (R.). — Etude par ellipsométrie de films physisorbés sur graphite ..... C5-109
- Richard (J.). — Electroréflexion des métaux nobles.. C5-179
- Rousseau (A.). — Voir Dalbera (J. P.) ..... C5-185
- Sass (J. K.) and Lewerenz (H. J.). — Photoemission yield spectroscopy of metal electrodes ..... C5-277
- Shumilova (N. A.), Kudryavtseva (Z. I.), Zhuchkova (N. A.), Openkin (V. A.) and Khrushcheva (E. I.). — Ellipsometric and electrochemical studies of the state of the surface of cobalt, nickel and indium electrodes ..... C5-128
- Siejka (J.). — Voir Agius (B.) ..... C5-139
- Spinelli (P.). — Voir Angelini (E.) ..... C5-261
- Srinivasan (S.). — Voir Gottesfeld (S.) ..... C5-145
- Tadjeddine (A.). — Voir Chao (F.) ..... C5-97
- Ténèbre (L.). — Etude par ellipsométrie des conformations moléculaires dans les monocouches d'acides gras à la surface de l'eau ..... C5-123
- Ulstrup (J.). — Voir Doblhofer (K.) ..... C5-49
- Van Duyne (R. P.). — Applications of Raman spectroscopy in electrochemistry ..... C5-239
- Yaniv (M.). — Voir Gottesfeld (S.) ..... C5-145
- Yeager (E.). — An overview of the electrochemical interface and optical spectroscopic studies ..... C5-1
- Zhuchkova (N. A.). — Voir Shumilova (N. A.) ..... C5-128



Third International Congress Waves and Instabilities in Plasmas

Palaiseau, juin-juillet 1977

Blanc (P.). — Voir Tonon (G.)	C6-161	Pacher (G.). — Voir Tonon (G.)	C6-161
Drobot (A.). — Voir Sprangle (P.)	C6-135	Pacher (H.). — Voir Tonon (G.)	C6-161
Durvaux (M.). — Voir Tonon (G.)	C6-161	Peacock (N. J.), Forrest (M. J.), Morgan (P. D.), Goldman (M. V.), Rudolph (T.) and Offenberger (A. A.). — Absorption of CO <sub>2</sub> laser light by a dense, high temperature plasma	C6-43
Fejer (J. A.). — Parametric instabilities in the ionosphere	C6-55	Rudolph (T.). — Voir Peacock (N. J.)	C6-43
Formisano (V.). — The physics of the earth's collisionless shock wave	C6-65	Samain (A.). — Magnetic turbulence in tokamaks	C6-103
Forrest (M. J.). — Voir Peacock (N. J.)	C6-43	Sigel (R.). — Experiments on intense laser irradiation of plasmas	C6-35
Franklin (R. N.). — The sideband instability	C6-1	Silin (V. P.). — The absolute parametric instabilities and the plasma heating	C6-153
Goldman (M. V.). — Voir Peacock (N. J.)	C6-43	Sprangle (P.), Granatstein (V. L.) and Drobot (A.). — The electron cyclotron maser instability	C6-135
Gormezano (C.). — Voir Tonon (G.)	C6-161	Stenzel (R. L.). — Experiments on whistler wave filamentation and VLF hiss in a laboratory plasma	C6-89
Granatstein (V. L.). — Voir Sprangle (P.)	C6-135	Takahashi (H.). — ICRF heating in tokamaks	C6-171
Hess (W.). — Voir Tonon (G.)	C6-161	Tonon (G.), Blanc (P.), Gormezano (C.), Hess (W.), Ichchenko (G.), Nguyen (T. K.), Durvaux (M.), Magne (R.), Ohlendorf (W.), Pacher (G.), Pacher (H.) and Wegrowe (J. G.). — Lower hybrid frequency heating in toroidal devices with emphasis on WEGA results	C6-161
Hojo (H.). — Voir Watanabe (T.)	C6-111	Turner (W. C.). — Electrostatic ion cyclotron waves and ion energy diffusion in a mirror machine.	C6-121
Ichikawa (Y. H.) and Watanabe (S.). — Solitons, envelope solitons in collisionless plasmas	C6-15	Watanabe (S.). — Voir Ichikawa (Y. H.)	C6-15
Ichchenko (G.). — Voir Tonon (G.)	C6-161	Watanabe (T.), Hojo (H.) and Nishikawa (K.). — Theory of stationary nonlinear wave propagation in complex magnetic geometry	C6-111
Lindman (E. L.). — Absorption and transport in laser plasmas	C6-9	Wegrowe (J. G.). — Voir Tonon (G.)	C6-161
Magne (R.). — Voir Tonon (G.)	C6-161	Wong (A. Y.). — Cavitons	C6-27
Morgan (P. D.). — Voir Peacock (N. J.)	C6-43		
Nguyen (T. K.). — Voir Tonon (G.)	C6-161		
Nishikawa (K.). — Voir Watanabe (T.)	C6-111		
Offenberger (A. A.). — Voir Peacock (N. J.)	C6-43		
Ohlendorf (W.). — Voir Tonon (G.)	C6-161		

# L'Ordre et le Désordre dans les Solides

## *Order and Disorder in Solids*

Paris, juillet 1977

- Alain (P.) et Piriou (B.). — Transitions de phase à haute température dans les aluminates de terre rare ..... C7-389
- Allen (S. M.). — Voir Cahn (J. W.) ..... C7-51
- Alsem (W. H. M.). — Voir Bronsveld (P. M.) ..... C7-328
- Amelinckx (S.). — Voir Colaitis (D.) ..... C7-116
- Amelinckx (S.). — Voir de Ridder (R.) ..... C7-178
- Anderson (J. S.). — Stoichiometry, defects and ordering. C7-17
- Aubauer (H. P.). — Stability analysis of coherent concentration modulations ..... C7-385
- Avignon (M.). — One-electron energy spectrum in long-period superlattices ..... C7-280
- Bacquet (G.), Bouysset (C.), Caro (P.), Schiffmacher (G.) et Sibieude (F.). — Etude par R.P.E. de structures modulées dans le système  $\text{La}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$  ..... C7-102
- Bakker (H.). — Voir Van Ommen (A. H.) ..... C7-337
- Barišić (S.) and Bjeliš (A.). — Peierls instabilities II. Ginzburg-Landau model ..... C7-254
- Bassoul (P.), Lefebvre (A.) et Gilles (J. C.). — Précipitation dans les spinelles non stœchiométriques  $\text{Mg}_{1-3x}\text{Ga}_{2+2x}\square_x\text{O}_4$  ..... C7-80
- Benazeth (S.), Carré (D.) et Laruelle (P.). — Non-stœchiométrie et macles dans les polyséléniures de lanthane. C7-112
- Berthier (C.), Jérôme (D.) et Molinié (P.). — Physical properties related to charge density waves in layered transition metal dichalcogenides ..... C7-250
- Bevan (D. J. M.). — Voir Summerville (E.) ..... C7-73
- Billard (L.), Villemain (P.) and Chamberod (A.). — Interaction of order with magnetism in binary alloys. .... C7-284
- Binder (K.). — Theories of static and dynamic critical phenomena at order-disorder and unmixing transitions ..... C7-396
- Bjeliš (A.). — Voir Barišić (S.) ..... C7-254
- Bley (F.). — Voir Ferjani (H.) ..... C7-55
- Boilot (J. P.), Kahn (A.), Thery (J.), Collin (G.) and Comes (R.). — Short range order in superionic conductors. C7-145
- Boilot (J. P.). — Voir Colomban (Ph.) ..... C7-197
- Boursier (D.). — Voir Sénateur (J. P.) ..... C7-61
- Bouysset (C.). — Voir Bacquet (G.) ..... C7-102
- Bronsveld (P. M.), Alsem (W. H. M.), Van Royen (E. W.) and Radelaar (S.). — Ordering in  $\text{CuNiZn}$  alloys. .... C7-328
- Brouwer (R.) and Jellinek (F.). — Multiple order in sulfides and selenides ..... C7-316
- Brun (G.), Liautard (B.), Peytavin (S.), Maurin (M.), Toreilles (E.), Fabre (J. M.), Giral (L.) et Galigné (J. L.). — Sels du radical cationique TMTTF (Tétraméthyltétrathiofulvalène). Structures et propriétés .. C7-266
- Cadeville (M. C.), Demangeat (C.), Gautier (F.) and Lapiere (M. F.). — Electronic structure and ordering of interstitials in transition metals ..... C7-227
- Cahn (J. W.) and Allen (S. M.). — A microscopic theory for domain wall motion and its experimental verification in Fe-Al alloy domain growth kinetics. .... C7-51
- Calvayrac (Y.). — Voir Ferjani (H.) ..... C7-55
- Caro (P.). — Voir Bacquet (G.) ..... C7-102
- Caro (P.). — Voir Dexpert-Ghys (J.) ..... C7-95
- Caro (P.). — Voir Grenier (J. C.) ..... C7-84
- Carré (D.). — Voir Benazeth (S.) ..... C7-112
- Catlow (C. R. A.), Fender (B.) and Muxworthy (D. G.). — Defect interactions and order-disorder in transition metal oxides ..... C7-67
- Catlow (C. R. A.). — Voir James (R.) ..... C7-32
- Chamberod (A.). — Voir Billard (L.) ..... C7-284
- Chen (H.) and Cohen (J. B.). — A comparison of experiment and the theory of continuous ordering. .... C7-314
- Chevalier (J. P.) and Stobbs (W. M.). — The state of order in quenched CuPt alloy ..... C7-172
- Chevalier (J. P.) and Stobbs (W. M.). — Short range order in quenched  $\text{Ni}_4\text{Mo}$  ..... C7-173
- Cohen (J. B.). — Voir Chen (H.) ..... C7-314
- Cohen (J. B.). — Voir Georgopoulos (P.) ..... C7-191
- Colaitis (D.), Delavignette (P.) et Amelinckx (S.). — Ordre partiel et structures à longue période dans le système  $\text{Ni}_{3+x}\text{Te}_2$ . Etude par diffraction électronique C7-116
- Collin (G.). — Voir Boilot (J. P.) ..... C7-145
- Collin (G.). — Voir Colomban (Ph.) ..... C7-197
- Colomban (Ph.), Boilot (J. P.), Kahn (A.), Thery (J.), Lucazeau (G.), Mercier (R.), Collin (G.) et Comes (R.). — Ordre, désordre et stœchiométrie dans les composés de type alumine  $\beta$  ..... C7-197
- Comes (R.). — Voir Boilot (J. P.) ..... C7-145
- Comes (R.). — Voir Colomban (Ph.) ..... C7-197
- Comes (R.). — Voir Megtert (S.) ..... C7-243
- Comes (R.). — Voir Moret (R.) ..... C7-202
- Cook (H. E.), Suezawa (M.), Kajitani (T.) and Rivaud (L.). — Pretransition phenomena ..... C7-430
- Coulomb (P.). — Voir Thom (D.) ..... C7-57
- Cowley (J. M.). — Voir Iijima (S.) ..... C7-135
- Cros (C.). — Voir Le Flem (G.) ..... C7-262
- Cyrot (M.), Cyrot-Lackmann (F.), Desjonquères (M. C.) and Gaspard (J. P.). — Effect of short range order on the electronic structure of disordered transition alloys ..... C7-285
- Cyrot-Lackmann (F.). — Voir Cyrot (M.) ..... C7-285
- De Fontaine (D.). — Introductory talk. .... C7-1
- De Fontaine (D.). — Voir Sanchez (J. M.) ..... C7-444
- Delmas (C.). — Voir Le Flem (G.) ..... C7-262
- Demangeat (C.). — Voir Cadeville (M. C.) ..... C7-227



- De Novion (Ch. H.) and Maurice (V.). — Order and disorder in carbides and nitrides ..... C7-211
- De la Calle (C.), Pezerat (H.) et Gasperin (M.). — Problèmes d'ordre-désordre dans les vermiculites. Structure du minéral calcaïque hydraté à deux couches .... C7-128
- Delavignette (P.). — Voir Colaitis (D.) ..... C7-116
- De Pape (R.). — Voir Ferey (G.) ..... C7-107
- De Ridder (R.), Van Tendeloo (G.), Van Dyck (D.) and Amelinckx (S.). — The transition state as an interpretation of diffuse intensity contours in substitutionally disordered systems ..... C7-178
- Desjonquères (M. C.). — Voir Cyrot (M.) ..... C7-285
- Dexpert (H.). — Voir Dexpert-Ghys (J.) ..... C7-95
- Dexpert-Ghys (J.), Faucher (M.), Dexpert (H.) et Caro (P.). — Etude par microscopie électronique et spectroscopie optique du système  $\text{ZrO}_2/\text{Y}_2\text{O}_3$  : Eu ..... C7-95
- Deyris (B.). — Voir Sénateur (J. P.) ..... C7-61
- Dinhut (J. F.), Grosbras (P.) et Moine (P.). — Etats liés virtuels dans les alliages ordonnés Fe-Co-X (X = Ti, V, Cr, Mn) ..... C7-289
- Dirand (M.) et Hertz (J.). — Extension des domaines électroniques de Hume-Rothery aux phases ordonnées complexes binaires et ternaires à base de métaux  $\text{I}_B$  ou  $\text{VIII}_A$  ..... C7-295
- Drennan (J.). — Voir Summerville (E.) ..... C7-73
- Dubertret (A.) and Fayard (M.). — Ordering transition in omega phases ..... C7-462
- Dubois (J. M.). — Voir Foct (J.) ..... C7-231
- Ducastelle (F.). — Electronic structure and ordering .... C7-272
- Dusseau (J. M.). — Voir Pistoulet (B.) ..... C7-207
- Eguchi (T.), Tomokiyo (Y.) and Kinoshita (C.). — Kinetics of short range ordering and behaviour of vacancies in binary substitutional alloys ..... C7-382
- Eguchi (T.). — Voir Oki (K.) ..... C7-414
- Fabre (J. M.). — Voir Brun (G.) ..... C7-266
- Faucher (M.). — Voir Dexpert-Ghys (J.) ..... C7-95
- Fayard (M.). — Voir Dubertret (A.) ..... C7-462
- Fayard (M.). — Voir Guymont (M.) ..... C7-47
- Fender (B.). — Voir Catlow (C. R. A.) ..... C7-67
- Ferey (G.), de Pape (R.) et Varret (F.). — ordre et désordre  $\text{Fe}^{II}$ - $\text{Fe}^{III}$  dans les bronzes  $\beta\text{K}_x\text{FeF}_3$  ..... C7-107
- Ferjani (H.), Bley (F.) and Calvayrac (Y.). — Ordering and domain coarsening kinetics in substituted permalloys. .... C7-55
- Foct (J.), Dubois (J. M.) et Le Caer (G.). — Etude par spectrométrie Mössbauer des distributions d'interstitiels et de leurs évolutions dans les solutions Fe-C et Fe-N ..... C7-231
- Fouassier (C.). — Voir Le Flem (G.) ..... C7-262
- Fourdeux (A.). — Voir Weber (D.) ..... C7-332
- Fruchart (D.). — Voir Sénateur (J. P.) ..... C7-61
- Gahn (U.). — Short-range order in pairs and tetrahedron clusters of a 50 at % b.c.c. binary solid solution. .... C7-378
- Galigné (J. L.). — Voir Brun (G.) ..... C7-266
- Garnier (P.), Gavarrí (J. R.) et Weigel (D.). — Oxyde  $\text{Pb}_3\text{O}_4$  : étude de la transition de phase ; désordre d'orientation ..... C7-72
- Gaspard (J. P.). — Voir Cyrot (M.) ..... C7-285
- Gasperin (M.). — Voir De la Calle (C.) ..... C7-128
- Gautier (F.). — Voir Cadeville (M. C.) ..... C7-227
- Gautier (F.). — Voir Giner (J.) ..... C7-301
- Gavarrí (J. R.). — Voir Garnier (P.) ..... C7-72
- Georgopoulos (P.) and Cohen (J. B.). — The determination of short range order and local atomic displacements in disordered binary solid solutions. .... C7-191
- Gilles (J. C.). — Voir Bassoul (P.) ..... C7-80
- Gilles (J. C.). — Voir Nanot (M.) ..... C7-91
- Giner (J.) and Gautier (F.). — Ordering energy of a model ternary alloy with CsCl-type structure in relation with its electronic structure ..... C7-301
- Giral (L.). — Voir Brun (G.) ..... C7-266
- Girard (P.). — Voir Pistoulet (B.) ..... C7-207
- Gratias (D.). — Voir Guymont (M.) ..... C7-47
- Grenier (J. C.), Pouchard (M.), Hagenmuller (P.), Schiffmacher (G.) et Caro (P.). — Ordre-désordre des lacunes anioniques dans les pérovskites non stœchiométriques  $\text{CaTi}_{1-2y}\text{Fe}_{2y}\text{O}_{3-y}$  ..... C7-84
- Grosbras (P.). — Voir Dinhut (J. F.) ..... C7-289
- Gschwend (K.). — Voir Sato (H.) ..... C7-357
- Guymont (M.), Gratias (D.), Portier (R.) and Fayard (M.). — Space group theoretical determination of domain structures ..... C7-47
- Guyot (P.). — Voir Laslaz (G.) ..... C7-406
- Hagenmuller (P.). — Voir Grenier (J. C.) ..... C7-84
- Heidsiek (H.), Scheffel (R.) and Lücke (K.). — The influence of quenched-in and thermal vacancies upon short-range-order formation in a Ni 11.4 at % Cr alloy ..... C7-174
- Heidsiek (H.). — Voir Scheffel (R.) ..... C7-351
- Hertz (J.). — Voir Dirand (M.) ..... C7-295
- Hilliard (J. E.). — Voir Tsakalacos (T.) ..... C7-404
- Hirabayashi (M.). — Voir Hiraga (K.) ..... C7-224
- Hiraga (K.) and Hirabayashi (M.). — Long-range and short-range order in interstitial compounds  $\text{M}_2\text{X}$  with special reference to  $\text{V}_2\text{C}$  and  $\text{Nb}_2\text{C}$  ..... C7-224
- Hoffman (D. W.). — Vrijen (J.) ..... C7-187
- Huber (M.). — Voir Moret (R.) ..... C7-202
- Iijima (S.) and Cowley (J. M.). — Studies of ordering using high resolution electron microscopy ..... C7-135
- Inden (G.). — Determination of interchange energies from thermodynamic and structural data. .... C7-373
- Jagodzinski (H.). — Order-disorder phenomena in complex crystal-structures ..... C7-42
- James (R.) and Catlow (C. R. A.). — The energetics of shear plane formation in reduced  $\text{TiO}_2$  ..... C7-32
- Janot (Ch.). — Voir Piecuch (M.) ..... C7-369
- Jellinek (F.). — Voir Brouwer (R.) ..... C7-36
- Jérôme (D.). — Dimensionality effects and physical properties in 1D conductors ..... C7-253
- Jérôme (D.). — Voir Berthier (C.) ..... C7-250
- Kahn (A.). — Voir Boilot (J. P.) ..... C7-145
- Kahn (A.). — Voir Colombari (Ph.) ..... C7-197
- Kajitani (T.). — Voir Cook (H. E.) ..... C7-430
- Kakehashi (Y.). — Voir Kanamori (J.) ..... C7-274
- Kanamori (J.) and Kakehashi (Y.). — Conditions for the existence of ordered structure in binary alloy systems ..... C7-274
- Kikuchi (Ryoichi). — The cluster variation method. .... C7-307



- Kikuchi (R.). — Voir Sato (H.)..... C7-159-357
- Kinoshita (C.). — Voir Eguchi (T.)..... C7-382
- Kostorz (G.). — Voir Laslaz (G.)..... C7-406
- Langer (J. S.). — Theory of spinodal decomposition..... C7-395
- Lapierre (M. F.). — Voir Cadeville (M. C.)..... C7-227
- Laruelle (P.). — Voir Benazeth (S.)..... C7-112
- Laslaz (G.), Guyot (P.) and Kostorz (G.). — Decomposition kinetics in Al-6.8 at % Zn..... C7-406
- Lasserre (A.). — Voir Thom (D.)..... C7-57
- Laval (J. Y.). — Préransformation dans un oxyde du type grenat..... C7-464
- Le Caer (G.). — Voir Foct (J.)..... C7-231
- Lefebvre (A.). — Voir Bassoul (P.)..... C7-80
- Le Flem (G.), Delmas (C.), Menil (F.), Niel (M.), Cros (C.), Fouassier (C.) et Pouchard (M.). — Propriétés magnétiques des ions  $d^3$  dans des structures lamellaires..... C7-262
- Lesbats (P.). — Voir Paris (D.)..... C7-364
- Lesbats (P.). — Voir Weber (D.)..... C7-332
- Liautard (B.). — Voir Brun (G.)..... C7-266
- Lucazeau (G.). — Voir Colomban (Ph.)..... C7-197
- Lücke (K.). — Voir Heidsiek (H.)..... C7-174
- Lücke (K.). — Voir Scheffel (R.)..... C7-351
- Mangin (Ph.). — Voir Piecuch (M.)..... C7-369
- Marchal (G.). — Voir Piecuch (M.)..... C7-369
- Martin (G.). — Void lattices and other radiation induced periodic structures..... C7-419
- Maurice (V.). — Voir de Novion (Ch. H.)..... C7-211
- Maurin (M.). — Voir Brun (G.)..... C7-266
- Megtert (S.), Pouget (J. P.) et Comes (R.). — Effets structuraux de la dimensionnalité dans les conducteurs unidimensionnels..... C7-243
- Menil (F.). — Voir Le Flem (G.)..... C7-262
- Mercier (R.). — Voir Colomban (Ph.)..... C7-197
- Meurtin (M.). — Voir Weber (D.)..... C7-332
- Moine (P.). — Voir Dinhut (J. F.)..... C7-289
- Molinié (P.). — Voir Berthier (C.)..... C7-250
- Moret (R.), Huber (M.) and Comes (R.). — Short-range and long-range order of titanium in  $Ti_{1+x}S_2$ ..... C7-202
- Moss (S. C.). — Neutron studies of pretransitional fluctuations above structural transitions in metals..... C7-440
- Mutin (J. C.) et Watelle (G.). — Critères structuraux de la non-stœchiométrie des hydrates. Cas d'une structure lacunaire ordonnée dans la série  $H_2C_2O_4$ ,  $BaC_2O_4 \cdot \epsilon H_2O$   $0 \leq \epsilon \leq 2$ ..... C7-123
- Muxworthy (D. G.). — Voir Catlow (C. R. A.)..... C7-67
- Nanot (M.), Queyroux (F.) et Gilles (J. C.). — Étude par diffraction X des défauts planaires mis en évidence dans les phases  $A_nB_nO_{3n+2}$  des systèmes  $La_2Ti_2O_7$ - $CaTiO_3$ ,  $Nd_2Ti_2O_7$ - $CaTiO_3$  et  $Ca_2Nb_2O_7$ - $CaTiO_3$  ( $A = La, Nd, Ca$ ;  $B = Ti, Nb$ )..... C7-91
- Niel (M.). — Voir Le Flem (G.)..... C7-262
- Niepee (J. C.) and Watelle (G.). — Shear transformation in solid 1  $\rightarrow$  solid 2 + gas endothermic decompositions..... C7-365
- Oki (K.), Sagane (H.) and Eguchi (T.). — Separation and domain structure of  $\alpha + B_2$  phase in Fe-Al alloys... C7-414
- Paris (D.) and Lesbats (P.). — The formation of vacancies in ordered Fe-Al alloys with B2 structure..... C7-364
- Paris (D.). — Voir Weber (D.)..... C7-332
- Peytavin (S.). — Voir Brun (G.)..... C7-266
- Pezerat (H.). — Voir De la Calle (C.)..... C7-128
- Piecuch (M.), Marchal (G.), Mangin (Ph.), Rodmacq (B.) et Janot (Ch.). — Transformation structurale dans les alliages amorphes  $Fe_xSi_{1-x}$ ..... C7-369
- Pirou (B.). — Voir Alain (P.)..... C7-389
- Pistoulet (B.), Robert (J. L.), Dusseau (J. M.), Roche (F.) et Girard (P.). — Evidence d'un désordre à moyenne distance dans les solides. Interprétation des propriétés électriques des semiconducteurs désordonnés..... C7-207
- Portier (R.). — Voir Guymont (M.)..... C7-47
- Pouchard (M.). — Voir Grenier (J. C.)..... C7-84
- Pouchard (M.). — Voir Le Flem (G.)..... C7-262
- Pouget (J. P.). — Voir Megtert (S.)..... C7-243
- Queyroux (F.). — Voir Nanot (M.)..... C7-91
- Radelaar (S.). — Voir Bronsveld (P. M.)..... C7-328
- Radelaar (S.). — Voir Vrijen (J.)..... C7-187-341-347
- Reckman (A. P. F. M.). — Voir Van Ommen (A. H.)... C7-337
- Reynaud (F.). — Théorie de la mise en ordre des alliages B2..... C7-363
- Reynaud (F.). — Voir Thom (D.)..... C7-57
- Rivaud (L.). — Voir Cook (H. E.)..... C7-430
- Robert (J. L.). — Voir Pistoulet (B.)..... C7-207
- Roche (F.). — Voir Pistoulet (B.)..... C7-207
- Rodmacq (B.). — Voir Piecuch (M.)..... C7-369
- Rossell (H. J.) and Scott (H. G.). — Ordering in fluorite-related oxide systems..... C7-28
- Roth (W. L.). — Microdomains in magnetic oxides and superionic conductors..... C7-151
- Rouault (A.). — Voir Sénateur (J. P.)..... C7-61
- Rouxel (J.). — Some one- and two-dimensional compounds..... C7-235
- Roy Montreuil (J.). — Voir Sénateur (J. P.)..... C7-61
- Sagane (H.). — Voir Oki (K.)..... C7-414
- Sanchez (J. M.) and de Fontaine (D.). — The omega phase transformation..... C7-444
- Sato (H.), Gschwend (K.) and Kikuchi (R.). — Kinetics of order-disorder transformations..... C7-357
- Sato (H.) and Kikuchi (R.). — Theoretical aspects of diffusion and ionic conduction in superionic-conductors in connection with ordering transitions..... C7-159
- Scheffel (R.), Heidsiek (H.) and Lücke (K.). — Short-range-order formation and vacancy annihilation in an Au 15 at % Ag alloy after quenching..... C7-351
- Scheffel (R.). — Voir Heidsiek (H.)..... C7-174
- Schiffmacher (G.). — Voir Bacquet (G.)..... C7-102
- Schiffmacher (G.). — Voir Grenier (J. C.)..... C7-84
- Schmatz (W.). — Voir Schwahn (D.)..... C7-411
- Schwahn (D.) and Schmatz (W.). — Neutron small angle scattering from the alloy Al-Zn above the critical point..... C7-411
- Schwahn (D.). — Voir Vrijen (J.)..... C7-347
- Scott (H. G.). — Voir Rossell (H. J.)..... C7-28



- Sénateur (J. P.), Fruchart (D.), Boursier (D.), Rouault (A.), Roy Montreuil (J.) et Deyris (B.).** — Analyse des facteurs d'ordre des métaux de transition dans les phosphures et arséniures MM'P et MM'As. .... C7-61
- Sibieude (F.).** — Voir Bacquet (G.). .... C7-102
- Sinclair (R.) and Thomas (G.).** — Structure of ordered alloys .... C7-165
- Sinclair (R.).** — A preliminary lattice image investigation of nickel-titanium martensite .... C7-453
- Stobbs (W. M.).** — Voir Chevalier (J. P.) .... C7-172-173
- Suezawa (M.).** — Voir Cook (H. E.) .... C7-430
- Summerville (E.), Drennan (J.) and Bevan (D. J. M.).** — Fluorite-related phases in rare-earth oxide-tungsten trioxide systems .... C7-73
- Thery (J.).** — Voir Boilot (J. P.) .... C7-145
- Thery (J.).** — Voir Colomban (Ph.) .... C7-197
- Thom (D.), Lasserre (A.), Reynaud (F.) et Coulomb (P.).** — Dislocations dans un alliage Ni<sub>3</sub>Mn mis en ordre à différentes températures, puis légèrement déformé. .... C7-57
- Thomas (G.).** — Voir Sinclair (R.) .... C7-165
- Thomas de Montpreville (C.).** — Alignements de cavités dans le molybdène irradié par des ions <sup>98</sup>Mo<sup>+</sup> et processus de formation de l'ordre .... C7-457
- Tomokiyo (Y.).** — Voir Eguchi (T.) .... C7-382
- Toreilles (E.).** — Voir Brun (G.) .... C7-266
- Toulouse (G.).** — Ordre et défauts .... C7-271
- Tsakalakos (T.) and Hilliard (J. E.).** — Interdiffusion in composition modulated copper-nickel thin films. .... C7-404
- Van Dijk (C.).** — Voir Vrijen (J.) .... C7-341
- Van Dyck (D.).** — Voir De Ridder (R.) .... C7-178
- Van Feggelen (M.).** — Voir Van Ommen (A. H.) .... C7-337
- Van Landuyt (J.).** — Electron microscopy potentialities for the study of phase transitions in solids. .... C7-5
- Van Ommen (A. H.), Reckman (A. P. F. M.), Van Feggelen (M.) and Bakker (H.).** — Measurement of a magnetic after-effect in the intermetallic compound CoGa. .... C7-337
- Van Royen (E. W.).** — Voir Bronsveld (P. M.) .... C7-328
- Van Royen (E. W.).** — Voir Vrijen (J.) .... C7-187-341
- Van Tendeloo (G.).** — Voir De Ridder (R.) .... C7-178
- Varret (F.).** — Voir Ferey (G.) .... C7-107
- Villemain (P.).** — Voir Billard (L.) .... C7-284
- Vrijen (J.), Radelaar (S.) and Schwahn (D.).** — A diffuse neutron scattering study of clustering kinetics in Cu-Ni alloys .... C7-347
- Vrijen (J.), Van Dijk (C.), Van Royen (E. W.) and Radelaar (S.).** — The influence of short range interactions upon the micro-structure in clustering alloys. .... C7-341
- Vrijen (J.), Van Royen (E. W.), Hoffman (D. W.) and Radelaar (S.).** — A diffuse neutron scattering study of clustering in Cu-Ni-alloys .... C7-187
- Wattelle (G.).** — Voir Mutin (J. C.) .... C7-123
- Wattelle (G.).** — Voir Niepce (J. C.) .... C7-365
- Weber (D.), Meurtin (M.), Paris (D.), Fourdeux (A.) and Lesbats (P.).** — Vacancy elimination in FeAl alloys with B<sub>2</sub> structure .... C7-332
- Weigel (D.).** — Voir Garnier (P.) .... C7-72
- Wenzl (H.).** — Ordered and disordered hydrogen interstitials in niobium, tantalum and vanadium crystals : structures and phase diagrams .... C7-221

Commission paritaire N° 26.741

© Journal de Physique 1978

Directrice de la Publication : Jeanne BERGER

Imprimé en France. — Imprimerie JOUVE, 17, rue du Louvre, 75001 PARIS  
Dépôt légal : 2<sup>e</sup> trimestre 1978